

ગણિત મોળા.

(પ્રવેશક ભાગ.)

અંકગણિત.

(૫૦૦ થી ૧૦૦૦ થી.)

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ગુજરાતી કૉપીરાશિટ વિભાગ]

અનુક્રમાંક ૧૭૦૩૯ વર્ગીક

પુસ્તકનું નામ રંગમણી

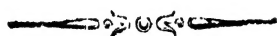
વિષય ઈ.સ. ૧૯૮૬

ગણિત માળા.

(પ્રવેશક ભાગ.)

અંકગણિત.

(બાળ પોથી.)



જલભાઈ દોરાબજી ભરડા, બી. એ.,

ભરડા ન્યુ હાઈ સ્કૂલના મરહુમ પ્રિન્સીપલ.

ગુજરાત વિધાપીઠ ગ્રંથાલય
૧૧૪
ગુજરાત કોપીરાઈટ-સંગ્રહ
૧૦૦૩૯

આ પુસ્તક ધી જમશેદજી નશરવાનજી પીતીત પારસી ઑરફનેજ
કંપન પ્રિતીંગ વર્ક્સ, નંબર ૧૪૧, લાલબાગ, પારેલ,
મુંબઈમાં મીં મેહરજી બેહરામજી મીઠાઈવાલાએ છાપ્યું
છે, અને મીસ જોરશેદ જલબાઈ બરડાએ
ખંખાલા હીલ, મુંબઈ મધે
પ્રસિદ્ધ કીધું છે.

પ્રસ્તાવના,

—:૦:—

આપણી શાળાઓમાં અંગ્રજી શીખવવાની ચાલતી રીતીઓ ત્રણ વર્ગમાં વહેંચી શકાય.

૧. પહેલી રીતી અમુક દાખલા કરવામાં શા નિયમો અને રીતીઓ વપરાય છે તે છોકરાને કહી તે પરથી તેમને દાખલા કરવાની ટેવ પાડવી એ છે. આ રીતીથી શિક્ષકને થોડો શ્રમ પડે એમ હોય પણ શિષ્યની વિચારશક્તિને તેથી બહુ લાભ થતો નથી.

૨. બીજી રીતી એ છે કે દાખલા કરવામાં જે નિયમો અને રીતીઓ વપરાય તેટલુંજ નહીં શીખવતાં એ નિયમો ને રીતીઓનાં વાસ્તવિક કારણો શિષ્યોને સ્પષ્ટ સમજાવવાં.

૩. ત્રીજી રીતી એ છે કે કોઈપણ વિષયના શિક્ષણ માટે જોઈતા નિયમો શિક્ષકે પોતે પહેલાં કહી નહીં જવા; પણ શિષ્યોએ જે જ્ઞાન મેળવ્યું હોય તે ક્રમે લગાડી તેઓએ પોતેજ જોઈતા નિયમો ને રીતીઓ શોધી કાઢી તેમને ક્રમે લગાડતાં શિક્ષકની ઘટિત સહાય વડે શીખવવું.

છોકરાંની મનશક્તિ ખીલવાના નિયમો શા છે એ વિષયનો જોઈએ અભ્યાસ કર્યો છે તેમને આ ત્રીજી રીતી સર્વોત્તમ જણાય છે. યુરોપ અને અમેરીકાની સુધરેલી શાળાઓમાં સઘળા વિષયો શીખવવામાં એજ રીતી પ્રસાર પામી છે. એ રીતી પ્રમાણે શીખવતા શિક્ષકે પોતાના વિષયનો સંબાળથી અભ્યાસ કરી તેપર મનન કરવામાં વખત લગાડવો પડે છે તે અને એવાજ બીજા ઘટિત સાધનોની ગેરહાજરીમાં આ રીતી આપણી શાળાઓમાં ઘણો પ્રસાર કરી શકી નથી.

આ રીતી પ્રમાણે નિશાળના નીચેના વર્ગોમાં અંગ્રજીતત્ત્વનાં નમુના-પાઠો (model lessons) આપતાં મને લાગ્યું કે શિક્ષક તેમજ શિષ્ય બંનેને ઉપયોગી થઇ પડે એવી આ ધોરણપર લખાયેલી ચોપડીઓની જોટ છે તે જોટ યથાશક્તિ પૂરી પાડવા ઠરાવ કર્યા પછી ત્રણ વર્ગ ઉપર મેં “અપ્રુજીક” પર એક ચોપડી બહાર પાડી હતી. ત્યાર પછી અવકાશ મળવે આ “બાળપોથી” બહાર પાડવા બની શક્યું છે. આ “બાળપોથી”ના એક બે પ્રકરણોમાં કેન્ટનીખના જર્મન પુસ્તકોની થોડી સહાય લીધી છે.

નિજાળમાં શીખવાનું શરૂ કરતાં છોકરાંએને પહેલાં ત્રણ વર્ષ સુધી અંગ્રજીતના મૂળ નિયમોનો જોડો અભ્યાસ જોઈએ એટલો આ “બાળપોથી” માં સમાવવામાં આવ્યો છે.

શિક્ષકને સૂચના.

આ ચોપડીમાંનો કોઈ પણ વિષય વર્ગમાં શીખવવા પહેલાં શિક્ષકે “પાઠ” એ મથાળા હેઠે આપેલા સૂચકપ્રશ્નોનો સંભાળથી અભ્યાસ કરવો. પછી વર્ગમાં ચોપડી ઉઘાડવા દીધા વગર, સળીઓ, કોડી, સોનેન્શાઇનના એરીથ્રોમીટરના દાખલા અને એવાં બીજાં સાધનો કામે લગાડી પ્રશ્નો પુછી શિષ્યો પાસે ધીમે ધીમે જોઈતા નિયમો શીધી કઢાવવા, અને તેને લાગુ પડતા દાખલાઓ મોઢેથી કરવાને સદાય થવું. શિક્ષકને જ્યારે જણાય કે આપેલો વિષય વિદ્યાર્થીઓ કરી શક્યા છે ત્યારે તેમને ચોપડી ઉઘાડવા કહી “પાઠ” માં પુછેલા પ્રશ્નોના ઉત્તર કહી જવા કહેવું. ત્યાર પછી મોઢેના દાખલા અને તે પછી લખીત દાખલા લેવા.

આ ચોપડીમાં જ્યાં “લખીત” એમ છાપ્યું ન હોય તે સઘળા દાખલા મોઢેથીજ કરવાના છે. પોતાને યોગ્ય જણાય તેવા પ્રશ્નો તથા દાખલા જોડવા અને માત્ર ચોપડી પરજ આધાર નહીં રાખવો એ તો દરેક શિક્ષક અવશ્ય સમજે છે. આ ચોપડી વિદ્યાર્થીના ઉદ્યોગ માટે હોવાથી દાખલાના જવાબ એમાં આપ્યા નથી.

એક વેળા એક વિષય વિદ્યાર્થીઓ પાસે સમજ્યો કે તે તેમને થોડા વખત પછી યાદજ રહેશે એમ ધારવું અનુભવ તેમજ માણસ-શાસ્ત્રના નિયમોથી ઉઘડ્યું છે, માટે શિક્ષકે વર્ગમાં તેમજ આગલા વર્ગોમાં ચાલી ગયલા ભાગો પાછા ને પાછા જુદી જુદી રીતે છોકરાઓ પાસે અવશ્ય કરાવવા જોઈએ.

આ ચોપડીમાં કાંઈ પણ ભુલ હોય તે ઉપર તથા બીજી કોઈ પણ જાતની સૂચના ઉપર આ રચનારનું ધ્યાન ખેંચવામાં આવશે તો આભાર થશે.

મો દો ૦ ૯૦

માર્ચ, ૧૯૦૬.

સાંકળીઉં.

—:0:—

પાનું.

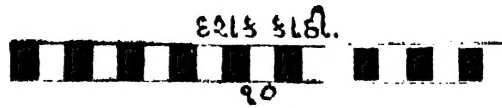
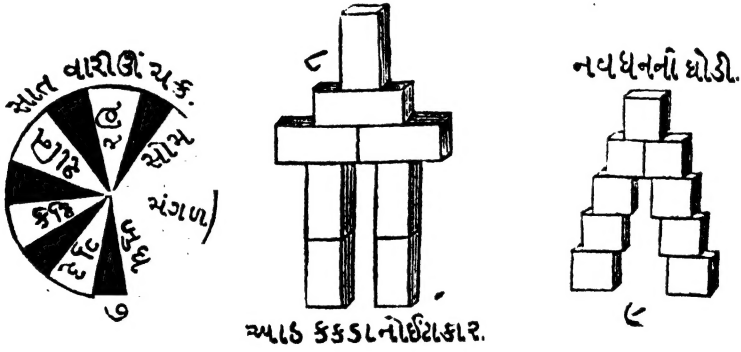
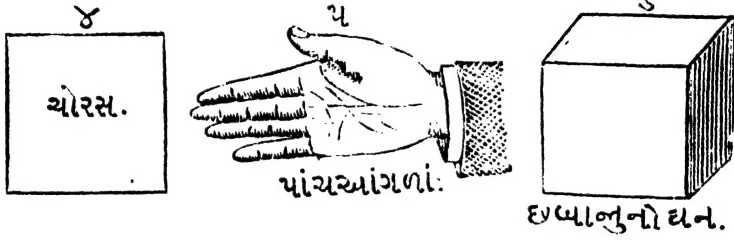
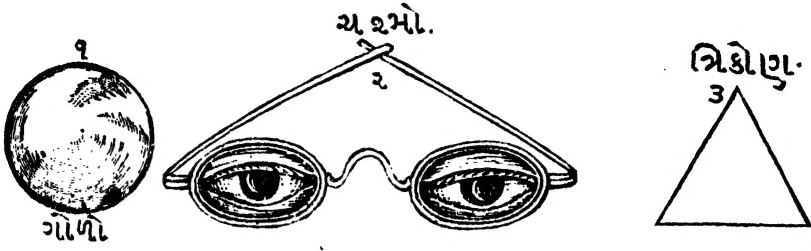
- પ્રકરણ ૧. એકથી દશ સુધી સંખ્યા ગણતરી ; +, -, =
નિશાનીની સમજ. : ૧
- પ્રકરણ ૨. એકથી પાંચ સુધી સંખ્યાનો અભ્યાસ. સરવાળા,
બાદબાકી. ૯
- પ્રકરણ ૩. છથી દશ સુધી સંખ્યાના સરવાળા, બાદબાકી તથા
ગુણાકાર સાથે અભ્યાસ. ૧૯
- પ્રકરણ ૪. ૧૧ થી ૨૦ સુધી સંખ્યાની ગણતરી; ૧ થી
૨૦ સુધી સંખ્યાના એક અંક વડે સરવાળા તથા
બાદબાકી ૪૪
- પ્રકરણ ૫. ૧ થી ૨૦ સુધી સંખ્યામાં આવતા ભાગાકાર... ૬૪
- પ્રકરણ ૬. ૨૦ થી ૧૦૦ સુધી સંખ્યાની ગણતરી... ૬૮
- પ્રકરણ ૭. બે અંકી સંખ્યાના એક અંકી સંખ્યા વડે સર-
વાળા તથા બાદબાકી... .. ૭૬
- પ્રકરણ ૮. ૨×૧ થી ૧૦×૧૦ સુધીના ગુણાકાર તથા એ
પાડાએથી થતા ભાગાકાર. ૮૫
- પ્રકરણ ૯. “સો” થી “હજાર” સુધી સંખ્યા, ગણતરી ને લેખન. ૧૧૨
- પ્રકરણ ૧૦. બે અંકી સંખ્યાઓના બે અંકી સંખ્યા બોલે
સરવાળા તથા બાદબાકી. ૧૧૭
- પ્રકરણ ૧૧. ત્રણ અંકી સંખ્યાના સરવાળા તથા બાદબાકી... ૧૩૪
- પ્રકરણ ૧૨. ૧૧×૧ થી ૨૦×૧૦ સુધી મોઢેના ગુણાકાર. ... ૧૪૦
- પ્રકરણ ૧૩. બે અંકી સંખ્યાના એક અંકી કે બે અંકી સંખ્યા
વડે ગુણાકાર ૧૫૯

સાંકળાઉં.

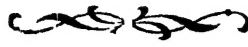
- પ્રકરણ ૧૪. બે કે ત્રણ અંકી સંખ્યાના એક કે બે અંકી
સંખ્યા વડે ભાગાકાર. ૧૭૦
- પ્રકરણ ૧૫. 'હજાર' થી 'લાખ' સુધી સંખ્યા લેખન તથા
વાંચન. ૧૮૬
- પ્રકરણ ૧૬. ચાર, પાંચ, કે છ અંકી સંખ્યાના સરવાળા,
બાદબાકી. ૧૯૦
- પ્રકરણ ૧૭. ચારથી છ અંકી સંખ્યાના એકથી ચાર અંકી
સંખ્યા વડે ગુણાકાર. ૧૯૭
- પ્રકરણ ૧૮. ચારથી છ અંકી સંખ્યાના એકથી ચાર અંકી
સંખ્યા વડે ભાગાકાર. ૨૦૫



દશાકૃતિ.



ગણિતમાળા—બાળપોથી.



મકરણ ૧.

(એકથી દશ સુધી સંખ્યા ગણતરી; +, -, = નિશાનીની સમજ.)

પાઠ ૧.

પહેલા દશ છોકરાઓ ઉભા થાઓ.

જમશેદ, અહીં આવો ને દશ છોકરા ઉભા છે તેને એક, બે, ત્રણ એ રીતે મોટે બોલી ગણી જાઓ.

હરીદાસ, આ ટેમલ આગળ આવો ને તે ઉપર લાકડાંની સળીઓનો ઢગલો છે તેમાંથી એક સળી લો.

સ્તમ, હરીદાસના હાથમાં શું છે ? આખો જવાબ આપો.

વર્ગના સઘળા છોકરાઓ પોતાની સ્લેટપર હરીદાસના હાથમાં જેટલી સળી છે તેટલા કાપા પાડો.

તમારી સ્લેટપર કેટલા કાપા પાડ્યા ? સઘળા સાથે જવાબ દો.

(એક)

હરીદાસ, તમે સળી મુકી દો ને તમારી જગ્યાએ જઈ તમે પણ સ્લેટપર એક કાપો પાડો.

સ્તમ, તમે અહીંયા આવો. એક સળી લો, કેટલી સળી લીધી ? હવે એની જોડે એક બીજી લઈ સાથે પકડો.

હવે સ્તમના હાથમાં કેટલી સળી છે ? એક સળી જોડે બીજી કેટલી લો તો બે થાય ?

તમારી સ્લેટપર એક કાપો પાડેલો છે તેને બદલે બે કાપા પાડો. અગાઉ એક હતો તેમાં કેટલા કાપા વધારે પાડ્યા ?

એકને બીજે એક મળી કેટલા થાય ? એક ચોપડી તમારી અને એક મારી તો કેટલી ચોપડી થઈ ?

એક ને એક કેટલા તે સધળા જવાબ આપો.

તમારી રસેટ પર અગાઉ કેટલા કાપા હતા, હવડાં કેટલા છે ? .

તુરદીન, તમે ટેવલ આગળ આવી બે સળી લો. તુરદીનના હાથમાં કેટલી સળી છે, છોકરાઓ ? ખીલ એક સળી લઇ જોડે પકડો. છોકરાઓ, હવે બધી મળી કેટલી સળી થઇ ? બેમાં કેટલા વધારો તો ત્રણ થાય ? બે ને એક શું ? ત્રણ કાપા પાડો.

એક, બે, ત્રણ એમ સધળા સાથે બોલો.

ત્રણ સળીમાં ખીલ એક સળી મુકો. હવે કેટલી થઇ ? તમારી રસેટ પર જે કાપા હોય તે લુસી નાખી નવા ત્રણ કાપા પાડો. તેમાં કેટલા વધારે પાડશો તો ચાર થશે ? ત્રણ ને એક ? બે ને એક ? એક ને એક ?

ચાર કાપા રસેટ પર પાડો. ખીલે એક વધારે પાડો. હવે કેટલા થયા ? કેટલા ને એક પાંચ ? પાંચમાંથી એક કાપો લુસી નાંખો, શું રહ્યું ?

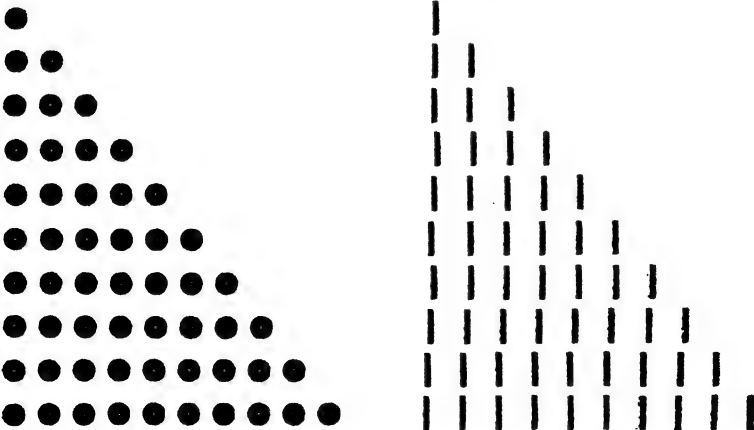
એકથી પાંચ સુધી સંખ્યા બોલી જાઓ.

પાંચ કાપા પાડો, તેમાં એક કાપો વધારો, હવે કેટલા થયા ? પાંચ ને એક ? એજ પ્રમાણે છ કાપામાં એક ઉમેરો, સાતમાં એક ઉમેરો, આઠમાં એક ઉમેરો, નવમાં એક ઉમેરો.

એકથી દસ સુધી સુલટા અને ઉત્તરા બોલી જાઓ.

(૧)

દાખલા ૧.



ઉપલી લીટીઓમાં દરેકમાં કેટલાં શુન્ય, અને કાપાઓ છે તે એક, બે, ત્રણ એમ ઉતરતા ગણો. પછી નીચેની લીટીથી ગણુના ઉપર જાઓ.

(૨) નીચેની દરેક લીટીમાં કેટલાં શુન્ય, કાપા કે ચોકડીઓ છે તે કહો.

● ● ●		* * * *
● ● ● ● ● ●		* * *
● ● ● ●		* * * * *
● ●		* * * * * *
● ● ● ● ● ● ●		* * * *
● ● ● ● ●		* * * * *
●		* * * * * *
● ● ● ● ● ● ●		

(૩) એક, બે, ત્રણ એમ દશ સુધી આંક બોલી જાઓ. દશ, નવ, આઠ એમ ઉતરતા એક સુધી આંક બોલો.

પાઠ ૨.

તમારી દરેકની પામે સળીઓ મુકી છે. તેમાંથી એક સળી ઉચકો. કેટલી સળી તમે લીધી છે તે કહો. ને જોડે બીજી એક સળી પકડો. હવે કેટલી સળી થઈ ? એક સળી હોય તેમાં બીજી એક સળી મુકો તો કેટલી થાય ? તમારી પાસે એક દડો છે. તમારા બાપ પાસે એક છે. બન્ને સાથે મુકો તો કેટલા દડા થાય ?

કોઈ પણ એક ચીજ સાથે બીજી એક ચીજ મુકીએ તો કેટલી ચીજ થાય ?

બે સળી પકડો. તેમાં બીજી એક સળી મુકો. હવે બધી મળી કેટલી થઈ.

ત્રણ સાથે એક સળી વધારે લો તો કેટલી થાય ? ચાર સાથે એક કેટલી ? પાંચ સાથે એક કેટલી ? એમ નવ સાથે એક મુકો તો કેટલી થાય ત્યાં સુધી સળીઓ ગોઠવી શોધી કાઢો.

તમારી સ્લેટ લો. તે પર ચાર કાપા પાડો. બીજો એક વધારે પાડશો તો કેટલા થશે ?

તમારી સ્લેટપર આવી * સાત ચોક્કડી પાડો. તેમાં બીજી એક ચોક્કડી ઉમેરશો તો કેટલી થશે ?

હું આપણા વર્ગના પાટીઆંપર | આ પ્રમાણે લખું છું. તે પરથી તમે શું સમજ્યા ?

હવે એક સળીમાં બીજી એક સળી ઉમેરો એમ કહેવાને બદલે હું પાટીઆંપર | + | લખું ત્યારે તમે સમજાને કે એક સળી અથવા લીટીમાં બીજી એક સળી અથવા લીટી ઉમેરો એમ કહું છું.

ચાલો ત્યારે હું આમ લખું છું | | | + | ત્યારે તમે શું સમજશો ?

ઉમેરો અથવા વધારો એમ દેખાડવા હું શું નિશાની વાપરું છું ?

હીક ત્યારે હવે + આવી નિશાની કરું ત્યારે “ ઉમેરવું અથવા વધારવું ” એમ કહેવામાં આવે છે તે ધ્યાન રાખજો.

દાખલા ૨.

(૧) નીચેના દરેક દાખલામાં શું માગ્યું છે તે વાંચો, ને તેનો જવાબ કહો.

| | | | + |

● ● ● ● ● + ●

| | + |

● ● ● + ●

| | | | | + |

● ● ● ● ● ● ● + ●

* * * * + *

● ● ● ● ● ● + ●

* * * * * + *

● ● ● ● ● ● ● ● + ●

| | | | | + |

(૨) તમને સમજાવેલી ઉમેરવાની નિશાની વાપરી નીચે પ્રમાણે તમારી સ્લેટપર લખી દેખાડો.

બે સળીમાં એક સળી ઉમેરો.

પાંચ ચોક્કડીમાં એક ચોક્કડી ઉમેરો.

નવ શુન્ય પાટી તેમાં બીજું એક શુન્ય ઉમેરો.

(૩) એક ને એક બે, બે ને એક ત્રણ, એમ હેક નવ ને એક દસ બોલી જાઓ.

પાઠ ૩.

તમે દરેક પાસે કાડીઓ મુકેલી છે તેમાંથી પાંચ કાડી ગણી હાથમાં લો. એમાંથી એક કાડી પાછી કાઢી લો. બાકી કેટલી કાડી રહી ?

પાંચ સળીમાંથી એક સળી કાઢી નાખો તો બાકી કેટલી સળી રહેશે ?

પાંચમાંથી એક લઇ લો તો બાકી શું રહેશે ?

આઠ કાડી લો. તેમાંથી એક કાઢી નાખો. બાકી કેટલી રહેશે ?

દશ કાડીમાંથી એક બાદ કરી નાખતાં શું બાકી રહેશે ?

હું પાટીઆંપર આ પ્રમાણે લખું છું | | | + | તો તમે શું સમજો છો ?

હવે હું પાટીઆંપર એમ લખું છું કે ત્રણ સળીમાંથી એક સળી કાઢી લો અથવા બાદ કરો તે જુઓ | | | - |

બાદ કરવા અથવા કાઢી લેવા માટે મેં શું નિશાની વાપરી તે તમારી સ્લેટ પર પાટી દેખાડો.

ચાર ચોકડીમાંથી એક ચોકડી બાદ કરો કે લઇ લો એમ તમે સ્લેટ પર નિશાની વડે લખો.

● ● ● ● ● - ● એટલે શું સમજો છો ?

દશ સળી લો. તેમાંથી એક કાઢી લો. કેટલી રહી ? તેમાંથી પાછી એક કાઢી લો. હવે શું રહ્યું ? તેમાંથી એક કાઢો. એમ બધાં સુધી બધી સળી થઇ રહે ત્યાં સુધી કરો ને શું આવે છે તે કહેતા જાઓ.

દાખલા ૩.

(૧) નીચેના દાખલામાં શું માગ્યું છે તે વાંચો ને તેનો જવાબ કહો.

-	● ● ● ● ● - ●	* * * * * - *
-	● - ●	* * * * * * * * - *
-	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● - ●	* * * * * * * * - *
+	● ● ● + ●	* * * * * * * + *

(૨) નીચે જણાવેલા દાખલા નિશાની વાપરી કાપા કે મીડાં પાડી લખો.

પાંચ સળીમાંથી બે સળી બાદ કરો.

ચાર સળીમાંથી બે સળી બાદ કરો.

ચાર સળીમાં ત્રણ સળી ઉમેરો.

છ ચોકડીમાંથી એક ચોકડી લઇ લો.

પાંચ મીડાંમાંથી એક મીડું બાદ કરો.

(૩) એકમાં એક ઉમેરો તો શું આવે? બેમાં એક ઉમેરો તો શું? એમ નવમાં એક ઉમેરો ત્યાં સુધી બોલી જાઓ.

(૪) દશમાંથી એક લો તો શું રહે? નવમાંથી એક લો તો શું? એમ એકમાંથી એક લો તો શું રહે ત્યાં સુધી ઝડપથી બોલી જાઓ.

પાઠ ૪.

ત્રણમાં બે ઉમેરો તો પાંચ થાય એમ હું લખું છું તે જુઓ.

$$| | | + | | = | | | | |$$

એમાં ઉમેરવા માટે શું નિશાની છે તે બતાવો. થાય એમ શું નિશાનીએ દેખાડ્યું છે?

$$| | | - | | = | | \text{ એટલે શું લખ્યું તે સમજાવો. }$$

પાંચ સળીમાં બીજી બે સળી મુકો તો થાય સાત એમ તમારી રહેટપર આ નિશાનો વાપરી લખી દેખાડો.

● ● ● + ● ● ● ● ● એમ હું લખું છું એટલે “ત્રણમાં ઉમેરો શું તો થાય પાંચ” એમાં કેટલાં મીડાં ઉમેરવાં તે ખાલી જગ્યામાં લખી જાઓ.

ત્રણમાંથી શું લો તો થાય એક. એમ એ નિશાની વડે લખી દેખાડો.

| | | | - = | | એ દાખલામાં શું માગ્યું છે? (ચારમાંથી લો શું તો થાય બે.)

✱ ✱ ✱ + ✱ ✱ = એ દાખલો વાંચી સંભળાવો. એમાં શું માંગ્યું છે? (ત્રણ ચોકડીમાં ઉમેરો એ તો થાય શું?)

પાંચ ચોકડીમાં ત્રણ ઉમેરો તો થાય શું? એમ લખી ખતાવા. ત્યારે = આ નિશાન કાઢવામાં આવે ત્યારે શું સમજશે?

દાખલા ૪.

(૧) નીચેના દાખલા સંભળાવો.

$$\begin{array}{l}
 ||| + || = ||| \quad \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet + \bullet \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \\
 ||| + = ||| \quad \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet + = \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \\
 ||| + | = \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet + \bullet \bullet = \\
 ||| - || = || \quad \bullet \bullet \bullet - \bullet = \\
 ||| - = || \quad \bullet \bullet \bullet - = \bullet \\
 ||| - || = \bullet \bullet \bullet - \bullet \bullet = \\
 \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet - = \bullet \bullet
 \end{array}$$

(જવાબ—ત્રણમાં ઉમેરો એક તો થાય ચાર; ત્રણમાં ઉમેરો શું તો થાય ચાર? ત્રણમાં ઉમેરો એક તો થાય શું? ઇત્યાદી.)

(૨) નીચેના દાખલાઓ નિશાની વડે લખી દેખાડો.

ત્રણમાં ઉમેરો શું તો થાય પાંચ? ચારમાં ઉમેરો એ તો થાય શું? ચારમાંથી એ લો તો થાય શું? ચારમાંથી લો શું તો થાય એક? છ ચોકડીમાંથી લો એ તો થાય શું?

(૩) નીચેના દાખલાના જવાબ આપો.

$$\begin{array}{l}
 ||| + || = \bullet \bullet \bullet \bullet - = \bullet \bullet \\
 ||| - || = \bullet \bullet \bullet \bullet + \bullet \bullet = \\
 ||| - = | \quad \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet + = \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \\
 ||| - = || \quad \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet - = \bullet \bullet \bullet \\
 ||| + = ||| \quad \ast \ast \ast \ast + = \ast \ast \ast \ast \ast \ast \\
 ||| + || = \ast \ast \ast - \ast \ast = \\
 ||| + ||| = \ast \ast \ast \ast - = \ast
 \end{array}$$

(૪) એકમાં બે ઉમેરો તો શું થાય ? ત્રણમાં બે ઉમેરો તો શું ?
પાંચમાં બે ઉમેરો તો શું ? સાતમાં બે ઉમેરો તો શું ?

(૫) એક, બે, એમ દશ સુધી, પછી દશ, નવ, એમ એક સુધી
બોલી જાઓ.

(૬) એક, ત્રણ, પાંચ, એમ એક આંકડો છોડી દઈ નવ સુધી
ઝડપથી બોલી જાઓ. તેમજ બે, ચાર, છ, એમ દશ સુધી બોલી જાઓ.
પછી ત્રણથી શરૂ કરી ચક્રેક આંકડો છોડી નવ સુધી બોલો.

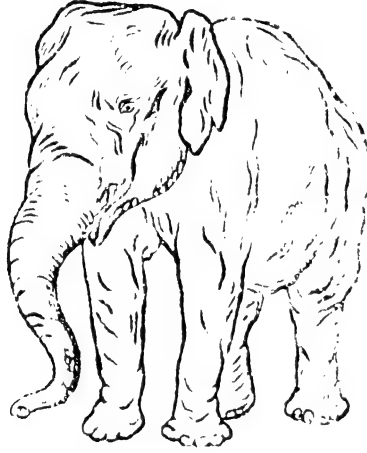
(૭) દશ, નવ, આઠ, એમ એક સુધી ઝડપથી બોલી જાઓ. પછી
એક આંકડો છોડી દશ, આઠ, છ, એમ બોલી જાઓ.



પ્રકરણ ૨.

(૧ થી ૫ સુધી સંખ્યાનો અભ્યાસ, સરવાળા, બાદબાકી.)

પાઠ ૫.



|

●

□

એક

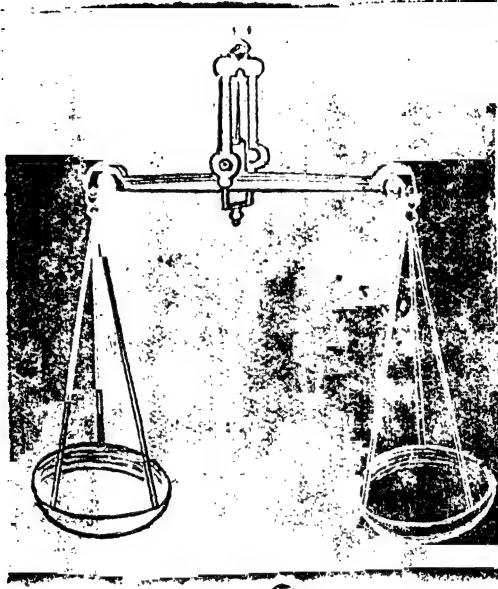
૧.

ઉપલાં ચિત્રમાં કેટલા હાથી છે ? એક હાથીના પગ કેટલા ?
માથાં કેટલાં ?

એક એ દેખાડવા હવેથી આપણે ૧, એ નિશાની વાપરીશું તે
સ્કેટપર લખો.

એક સળી છે તેમાંથી એક સળી લઇ લો તો શું રહેશે ?

| | • • □ □ એ ૨.



એક ચીજમાં બીજી એક ચીજ હમેશાં તો કેટલી થશે ? એ માટે શી નિશાની છે તે લખો.

એમાંથી એક જાય તો શું રહે ? એમાંથી એ લો તો શું રહે ? કંઈ નહીં રહે તે દેખાડવા ૦ શુન્ય એ નિશાની વપરાય છે.

દાખલા પ.

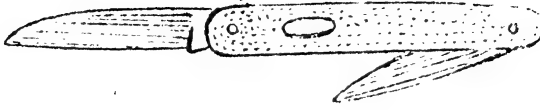
$$\begin{array}{lll}
 (૧) & ૧-૧= & ૨-૨= & ૧+ =૨ \\
 & ૧+૧= & ૨- =૧ & ૨= \\
 & ૨-૧= & ૨- =૦ &
 \end{array}$$

(૨) તમને એ આને એક ચોપડી લેવી છે. તમારી પાસે એકજ આનો છે તો બીજા કેટલા આના હજી જાણશે.

(૩) તમારાં ગજવામાં એ લખોટા હતા તેમાંથી પેહલાં એક પડી ગયો પછી એક પડી ગયો તો તમારા ગજવામાં કેટલા લખોટા રહ્યા ?

(૪) તમને તમારા બાપાએ ગઢ કાઢે એક દોઢીઉં આપ્યું ને આજે એક દોઢીઉં આપ્યું તો બધા મળી તમારી પાસે કેટલાં દોઢીઆં થયાં ?

પાઠ ૬.



||| ● □ □ ત્રણ ૩.

ત્રણ સળી લો. તેમાંની એક કાઢી નાખો. બાકી કેટલી સળી રહી ?
ત્રણ સળીમાંની કેટલી મળી લો તો એક સળી રહેશે તે જુઓ.
ત્રણમાંથી બે બાદ કરો તો બાકી શું રહે ? એક બાદ
કરો તો શું ?

એક સળીમાં કેટલી ઉમેરો તો ત્રણ થશે ? કેટલી સળીમાં એક
ઉમેરો તો ત્રણ થશે ?

ત્રણ સળી લો. તેમાંની કેટલી તમે નીચે મુકા દો તો હાથમાં
કંઈ રહેશે નહીં ?

કેટલી વખત એકક સળી લો તો બધી મળી ત્રણ થશે ?

તમારી એકપર ત્રણ ન ચોક્કસ પાડા. તેમાંની કેટલી કાઢી
નાખો તો બે ચોક્કસ રહેશે ? એક ચોક્કસ રાખવા કેટલી કાઢી
નાખવી પડશે ?

કેટલી સળી ગોઠવો તો આવો Δ આકાર થશે ?

દાખલા ૬.

(૧)

$1+2=$	$3-1=$	$1+$	$=3$
$2+1=$	$3-2=$	$2+$	$=3$
$1+1+1=$	$3-3=$	$3-$	$=1$

(૨)

૧+૧=	૩-૧=	૨-	=૦
૨-૧=	૨-૨=	૩-	=૨
૩-૨=	૨+૧=	૨-	=૧

(૩) નીચે લખેલા દાખલા નિશાનો તથા અંક વડે લખો.

ત્રણમાંથી લો બે તો થાય એક. એકમાં ઉમેરો બે તો થાય ત્રણ.

ત્રણમાંથી લો એક તો થાય.બે. એકમાં ઉમેરો શું તો થાય ત્રણ ?

(૪) મેં ત્રણ પ્યાલાં બજારમાંથી લીધાં. તેમાંથી એક બાંગી મયું તો બાકી કેટલાં રહ્યાં ?

(૫) એક છોકરો એક ઠેકાણે ત્રણ લખોટા મુકી બહાર ગયો. ખાંછો આવી જુએ છે તો એકજ લખોટો બાકી રહેલો દીઠો. તો કેટલા લખોટા કોઈ ઉંચકી ગયું ?

(૬) એક શેર બોરના ત્રણ પૈસા પડે છે. તમારી પાસે એકજ પૈસો છે તો બીજા કેટલા પૈસા હોય તો તમારાથી શેર બોર લેવાય ?

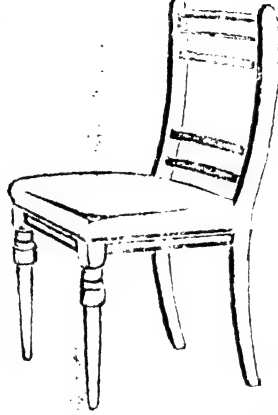
(૭) એક ઝાડપર બે ચઢ્ઢી બેઠી છે. બીજાં ઝાડપર એક ચઢ્ઢી છે, સાથે બેસે તો કેટલી ચઢ્ઢી થાય ?

(૮) નીચલા સવાલોના ઝડપથી જવાબ આપો.

ત્રણ ને એક; એક ને એક; બેમાંથી એક જાય તો; ત્રણમાંથી બે જાય તો; બે ને એક; ત્રણ ને એક; ત્રણમાંથી ત્રણ જાય તો.

(૯) એવા દાખલાઓ મોઢેથી તમે તમારા વર્ગના બીજા છોકરાઓને ઝડપથી પુછો. ને તેનો જવાબ આપે તે ખરો કે ખોટો તે કહો.

પાઠ ૭.



|||| •• □ □ □ □ ચાર ૪.

ઉપલાં ચિત્રમાં શું છે? એમાં ચાર ચાર શું શું જુઓ છો તે કહો. તમારા ચોરડાને કેટલી બાજુ છે? તમારા ચોરડાની જમીનને કેટલાં ખૂણા છે? દિશા કેટલી છે? તેમના નામ દો, અને તે તરફ ફરી એક, બે, ત્રણ એમ ગણી જુઓ.

તમારી ચોપડીની ઉપરની બાજુ જુઓ. તેને કેટલી ટોર છે? ખૂણાં કેટલાં છે?

ચાર એક સરખી સળી લો. તે વડે □ આ ભતનો આકાર બાંધો. એ આકારને શું કહે છે? ચોરસની બાજુ કેટલી?

ચાર સળીઓ લઈ તેપરથી નીચેના જવાબ શોધી કાઢો.

કેટલી સળીમાં ત્રણ મુકીએ તો ચાર થાય?

બે સળી કેટલી વખત જોડે મુકો તો ચાર થાય?

ચાર સળામાંથી કેટલી ઉંચકી હો તો ત્રણ સળા રહી જાય ?
કેટલી ઉંચકો તો બે રહે ? કેટલી ઉંચકો તો ત્રણ રહે ?

ચાર સળામાંથી કેટલી ઉંચકો તો કાંઈ નહી રહે ?

ચાર સળા ટેબલ પર મુકો. તેમાંથી એકી વખતે બે બે સળા ઉંચકી હો તો કેટલી વખત ઉંચકતાં કાંઈ રહેશે નહીં ?

કેટલી વખત બે બે સળા મુકશે તો ચાર થશે ?

ચાર સળામાં બે સળા કેટલી વખત આવી જાય છે

ચાર આંગળાં ઉંચાં કરો. તેમાંથી કેટલાં વાળાં હો તો એક રહી જશે ?

એક માણસ ચાર ગાઉ ચાલવાનો છે. તેમાંથી તેણે ત્રણ ગાઉ પુરા કર્યા તો હજી કેટલા ચાલવાના બાકી રહ્યાં ?

ચાર કોડીના બે સરખા ઢગલા કરો તો દરેક ઢગલામાં કેટલી કોડી આવે ?

દાખલા ૭.

(૧)

$$૩+ = ૪$$

$$૧+ = ૪$$

$$૧+ = ૪$$

$$૪- = ૨$$

$$૪- = ૧$$

$$૪- = ૩$$

$$૩+૧=$$

$$૨+૨=$$

$$૧+૩=$$

$$૪-૧=$$

$$૪-૩=$$

$$૪-૩=$$

(૨)

$$૨+૧=$$

$$૨+ = ૪$$

$$૨- = ૦$$

$$૨-૨=$$

$$૧+ = ૨$$

$$૩- = ૨$$

$$૪-૧=$$

$$૧+ = ૩$$

$$૨- = ૧$$

$$૨+૨=$$

$$૩- = ૩$$

$$૪- = ૨$$

(૩) એક માણસે ચાર રૂપિયા ઉછીના લીધા છે. તેણે ત્રણ રૂપિયા પાછા આપી દીધા છે. તો હજી તેને શું આપવાનું બાકી છે ?

(૪) તમારી પાસે ચાર બોર છે. તેના તમે બે સરખા ભાગ કરી એક ભાગ તમારા ભાઈને આપો તો બાકી કેટલાં બોર મળશે ?

(૫) ફરતમ પાસે એક લખોટો છે. મારે તેને બીજા એટલા લખોટા આપવા છે કે તેની પાસે બધા મળી ચાર લખોટા થાય ત્યારે મારે કેટલા આપવા જોઈએ ?

(૬) તમારી “ડબલ લાઇન બુક” ની કીમત ચાર આના છે, તમે ઘરથી એકજ આના લાવ્યા છે તો હજી બીજા કેટલા આના લાવવા પડશે ?

(૭) એક છોકરાનાં ગજવામાં ચાર દોઢિયાં હતાં. પણ ગજવું ફાટ્યું હતું તેથી થોડાં દોઢિયાં પડી ગયાં. ઘર જઇ જુએ છે તો એકજ દોઢિયું રહેલું. ત્યારે કેટલાં પડી ગયાં ?

(૮) મને ચાર કરી ભેટ મળી છે. તેમાંથી હું રોજ બે ખાઉં તો કેટલા દહાડામાં તે કરી પુરી થઇ જશે ?

(૯) એક માણસ દરરોજ બે રૂપિયા કમાય, તો ચાર રૂપિયા કમાવા કેટલા દહાડા જોઈશે ?

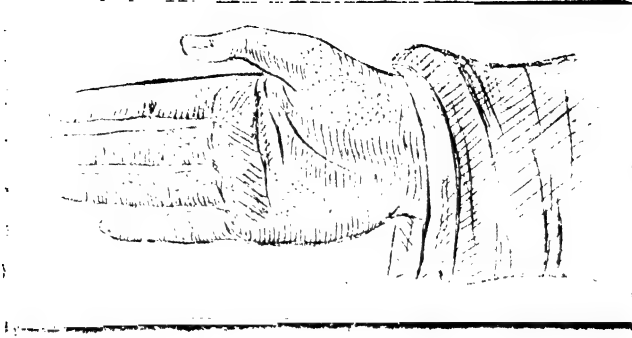
(૧૦) ચાર પુરી મુકી હતી. કાગડો આવી એક લઇ ગયો. પછી ફરીથી આવી બીજી લઇ ગયો. એમ જો તે કાગડો અંકેક પુરી ઉંચકી જાય તો બધી પુરી લઇ જવાને કાગડાને બધું મળી કેટલી વખત આવવું પડશે ?

(૧૧) ઝડપથી જવાબ દો.

બે ને બે ; બે ને એક ; ત્રણ ને એક ; ત્રણમાંથી એક જાય તો ; ચારમાંથી બે જાય તો ; ત્રણમાંથી બે જાય તો ; એક ને એક ; ચાર ને એક ; ચારમાંથી ત્રણ જાય તો ?

(૧૨) ઉપરના જેવા હિસાબ તમે જોડી કાઢી વર્ગના છોકરાઓને પુછો ને તેનો જવાબ ખરો કે ખોટો છે તે કહો.

પાઠ ૮.



|| || || || ● ● □ □ □ □ □ પાંચ પ:

એક હાથના આગળાં ફેટલાં? એક પગના ફેટલાં?

પાંચ આંગળાંમાંથી ફેટલાં ત્રણી હો તો બે રહે? ત્રણ રહે?

પાંચ સળી લો. ને તે પરથી નીચેના સવાલોના જવાબ આપો.

ત્રણમાં ફેટલી સળી મુકતાં પાંચ થાય? બેમાં ફેટલી મુકશો?

એકમાં ફેટલી? ચારમાં ફેટલી સળી મુકવી પડશે?

પાંચમાંથી ફેટલી સળી લઇ લો તો બે રહે; એક રહે; ત્રણ રહે; ચાર રહે?

પાંચ સળીમાંથી અડેક વેળા બબે સળીઓ ઉંચકી લો તો એમ ફેટલી વખત થઇ શકશે? બાકી શું રહેશે?

પાંચ રૂપીઆમાંથી ફેટલા રૂપીઆ ખરચ થઇ નય તો બે રહે?

એક બાજઠપર પાંચ છોકરા બેઠા હતા. હમણાં ત્રણજ બેઠેલા છે. તો ફેટલા ઉઠી ગયા હશે?

મારાં ગજવામાં જેટલા પૈસા છે, તેમાં જો કોઇ બે બીજા મુકે તો પાંચ થાય ત્યારે મારી પાસે શું હશે?

ત્રણ ને બે પાંચ થાય એમ અંક અને નિશાનીઓ વડે લખી ખતાવો. ૫-૩=૨ એમ વાંચી સમજાવો, ૫- =૧ એ વાંચી સમજાવો.

દાખલા ૮.

(૧)

$૪+ = ૫$	$૩+ = ૫$	$૨+ = ૫$
$૫- = ૩$	$૫- = ૨$	$૫- = ૨$
$+ ૧ = ૫$	$+ ૩ = ૫$	$+ ૨ = ૫$
$૫- = ૪$	$૪+ = ૫$	$૩+ ૨ =$
$૨+ ૩ =$	$૩+ = ૫$	$૫- ૩ =$
$૪+ = ૫$	$૧+ ૪ =$	$૨+ = ૫$

(૨)

$૨+ ૨ =$	$૩+ ૧ =$	$૫- ૨ =$
$૨- ૧ =$	$૪- ૩ =$	$૪+ ૧ =$
$૧+ =$	$૩- ૨ =$	$૪- ૩ =$
$૧+ = ૪$	$૫- = ૩$	$૩+ = ૫$
$૨+ = ૫$	$૪- ૨ =$	$૫- = ૧$
$૪- = ૧$	$૨- = ૦$	$૫- ૩ =$
$૨+ ૧ =$	$૩+ = ૪$	$૪+ = ૫$

(૩) નીચેના દાખલા લખી બતાવો.

ત્રણ ને બે પાંચ; ચારમાંથી એક જાય તો રહે ત્રણ.

પાંચમાંથી શું જાય તો રહે બે ? ત્રણમાંથી એક જાય તો શું રહે ?

બે ને બે કેટલા ? પાંચમાંથી શું જાય તો ચાર રહે ?

(૪) ભગવાનદાસને તેના બાપે એક દહાડો બે દોઢિયાં આપ્યાં ને બીજે દહાડે પણ બે આપ્યાં. ભગવાનદાસે એ પૈસા એકઠા કરી રાખ્યા તો તેની પાસે પાંચ દોઢિયાં થયાં હજી બીજાં કેટલાં દોઢિયાં જોઈશે ?

(૫) પાંચ જોડ મોજામાંથી બે જોડ ફાટી ગઈ તો કેટલી જોડ બાકી રહી ?

(૬) પેનસીલનો એક ઢગલો ટેબલ પર પડ્યો હતો. તેમાંથી એક છોકરાએ બે લીધી. બીજાએ બે લીધી. ત્રીજો આવીને જુએ છે તો એકજ બાકી રહેલી. તો બધી મળી કેટલી પેનસીલ હશે ?

(૭) એક ઝડપર બે કામડા બેઠા છે. બીજાં ઝડપર ચાર કામડા છે. બીજાં પરથી પહેલાં પર કેટલા કામડા ઉડી આવે તો બધા મળી પેઠલાં પર પાંચ કામડા થાય ? બીજાં પર બાકી કેટલા રહી જાય ?

(૮) એક છોકરો ધરાનીની દુકાને દૂધાહ પીવા ગયો. તેની પાસે પાંચ પૈસા હતા. બે પૈસા ચાહના તથા એક પૈસો બીસ્કીટનો આપ્યા પછી તેની પાસે શું બાકી રહેશે ?

(૯) એક ઘોડાને રોજ બેશર ચણા ખવાડીએ તો પાંચ શેર ચણા કેટલો વખત ચાલી શકે ? કયે દહાડે એકજ શેર રહી જશે ?

(૧૦) અલીબાઈ પાસે બે લખોટા ને શમશુદીન પાસે પાંચ છે. અલીબાઈ બે શમશુદીન પાસેથી બે લખોટા લે તો દરેક પાસે કેટલા લખોટા થાય ?

(૧૧) ઝડપથી જવાબ આપો.

ત્રણ ને એક; બે ને ત્રણ; બે ને બે; ચાર ને એક.

ત્રણમાંથી બે જાય તો, ચારમાંથી ત્રણ જાય તો; ચારમાંથી પાંચ જાય તો ?

ત્રણમાંથી કેટલા જાય તો એક રહે ? કેટલામાંથી બે જાય તો ત્રણ રહે ?

કેટલામાંથી ત્રણ જાય તો બે રહે ? કેટલામાંથી પાંચ જાય તો કંઈ નહીં રહે ?

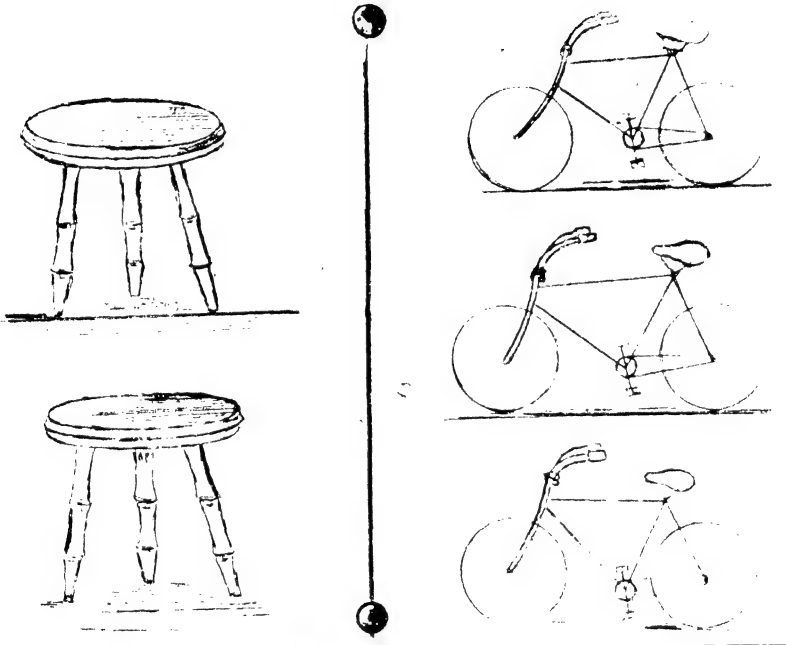
(૧૨) વર્ગના છોકરાઓએ આ જાતના દાખલા બનાવી એક બીજાને પૂછ્યા.



પ્રકરણ ૩.

(૬ થી ૧૦ સુધી સંખ્યાનો સરવાળા, બાદબાકી
તથા ગુણાકાર સાથે અભ્યાસ.)

પાઠ ૯.



||| | | | | ● ● ● ● □ □ □ □ □ □ છ ૬.

છ સળી કે કાડી લો. તે લખને નીચે પુછેલા સરાવોના
જવાબ કહો.

છ સળીમાંથી એક ઉંચકી લો તો શું રહે ? કેટલા ને એક છ ?
પાંચમાં શું ઉમેરો તો છ થાય ? છમાંથી કેટલા લેતાં પાંચ રહે ?

હામાંથી બે જાય તો શું રહે ? કેટલા ને બે હા? ચારમાં શું ઉમેરો તો હા થાય ? હામાંથી શું લેતાં ચાર રહે ?

હામાંથી ત્રણ જાય તો શું રહે ? કેટલા ને ત્રણ હા ? ત્રણમાં શું ઉમેરો તો હા થાય ? હામાંથી શું લે તો ત્રણ રહે ?

હામાંથી ચાર જાય તો શું રહે ? હામાંથી પાંચ જાય તો શું ? હા જાય તો શું ?

કેટલા ને ચાર હા ? કેટલા ને પાંચ હા ? કેટલામાં ચાર ઉમેરો તો હા થાય ?

કેટલામાં પાંચ ઉમેરો તો હા થાય ?

દાખલા ૯.

(૧)

$૫+ = ૬$	$૪+ = ૬$	$૩+ = ૬$
$૨+ = ૬$	$૧+ = ૬$	

(૨)

$૬-૨=$	$૬- = ૩$	$૬-૪=$
$૫+ = ૬$	$૪+૨=$	$૨+ = ૬$
$૪+ = ૬$	$૬- = ૧$	$૬- = ૦$
$૬-૧=$	$૬-૩=$	$+૨=૬$

(૩)

$૩+૨=$	$૨+ = ૫$	$૨+૧=$
$૨+૪=$	$૬- = ૨$	$૩- = ૧$
$૩+ = ૪$	$૪- = ૧$	$૪- = ૧$

(૪) મારી પાસે હા કોરા પાનાની ચોપડી હતી. તેમાંથી બે પાના પર મેં દાખલા કર્યા તો બાકી કોરા પાના કેટલાં રહ્યાં હશે ?

(૫) ત્રણ પૈસા મારી પાસે અને બે મારી બેન પાસે છે તો હજી બીજા કેટલા પૈસા અમને આપે તો અમારા બંનેના પૈસા મળી હા પૈસા થાય ?

(૬) એક તળાવમાં હા બગલા બેઠા હતા તેમાંથી પેહેલાં બે ઉડી ગયા. પછી ત્રણ ઉડી ગયા. હજી કેટલા બગલા ત્યાં બેઠાં છે ?

(૭) માખીને હા પગ હોય છે. તે બે પગ વતે પોતાનું શરીર સાફ કરે ત્યારે તે કેટલા પગ પર બેસતી હશે ?

(૮) આપના ચાર પગ ને બે શીંગડાં મળી કેટલી ચીજ થઈ ?

(૯) હાથીના ચાર પગ ને એક સૂંઢ ને એક પુછડી મળી કેટલી ચીજ થઈ ?

(૧૦) કોટથી દાદર છ માઇલ દુર છે. એક છોકરો ચાલતો કોઠમાંથી દાદર જવા નીકળ્યો. તે ગ્રેન્ટ રોડ પહોંચ્યો ત્યારે બે માઇલ ચાલ ત્યારે હજી કેટલા માઇલ ચાલવાના તેને બાકી છે ?

(૧૧) છ આંગળ લાંબી પેનસીલમાંથી ચાર આંગળ કઢાઈ અંધો તો બાકી રહેલા કઢાઈની શું લંબાઈ ?

(૧૨) નીચેના જવાબ ઝડપથી આપો.

બે ને ત્રણ ? પાંચ ને એક ? ચારમાંથી ત્રણ જાય તો ?

કેટલા ને ત્રણ છ ? છમાંથી ચાર જાય તો ? પાંચમાંથી બે જાય તો ?

ત્રણ ને ત્રણ ? બે ને ત્રણ ? છમાંથી બે જાય તો ?

(૧૩) ઉપલા દાખલામાં પુછેલા સવાલો અંક તથા નિશાનીઓ વડે તમારી રસેટ પર લખી જાઓ. [૨+૩=?]

(૧૪) આ સધળા દાખલાઓની જાતના તમે દાખલા જોડી કઢી વખતે પુછો ને જવાબ મળે તે ખરો કે ખોટો તે કહેતા જાઓ.

પાઠ ૧૦.



$$૨ \times ૩ = ૬$$

$$૩ \times ૨ = ૬$$

બે સળી લો. તે તમારી પાસે મુકો. બીજી બે સળી લો, તે પહેલી બેની પાસે જરા દુર મુકો. પછી ફરીથી બે સળી લો ને તેની પાસે મુકો. બધી મળી કેટલી સળી થઈ ?

કેટલી વખત બે સળીઓ લો તો છ સળી થાય ? બંને દોઢિયાંના કેટલા ઢગલા કરો તો બધા મળી છ દોઢિયાં થાય ?

તમને કેટલા હાથ છે ? કેટલા હોકરાઓના હાથ મળી છ હાથ થાય ?
એક જોડી યુટમાં કેટલાં યુટ હોય છે ? કેટલી જોડી યુટ લો તો
છ છુટાં યુટ થાય ?

ખમે ચીજ કેટલી વખત લો તો છ ચીજ થાય ?

$૨+૨+૨=૬$ એટલે તમે શું સમજો છો તે કહો.

એક વેળા બે લો તેમાં બે ઉમેરો, તેમાં ખીજ બે ઉમેરો તો
કેટલા થાય ?

સ્તતમ કહે છે કે “ પહેલાં બે સળી લો, તેમાં ખીજ બે સળી
ઉમેરો, તેમાં ફરીથી બે સળી ઉમેરો, એટલે છ સળી થશે ” અને
રામદાસ કહે છે કે “ બે સળી ત્રણ વખત લો છ થશે ” એ બેનો
અર્થ એકજ કે જુદો ? જો એ બંનેનો અર્થ એકજ હોય તો વધારે
સહેલી બોલવાની રીત કોની છે સ્તતમની કે રામદાસની ? ને શા માટે ?

બે ચીજ ત્રણ વખત લો તો છ થાય એમ હવે હું પાટીઆં
પર લખું છું તે જુઓ $૨ \times ૩ = ૬$ એનો અર્થ એમ કે બે ચીજ
ત્રણ વખત લો તો થાય છ: (બોલવામાં-બે ત્રી છ)

બે ચીજ ત્રણ વખત લો તો થાય છ. એમ અંક ને નિશાની
વડે લખી દેખાડો.

આજે જે નવી નિશાની તમે શિખ્યા તે પાટીઆં આગળ આવી
લખી દેખાડો.

ખીજ ત્રણ જુની શિખેલી નિશાનીઓ પણ લખો ને સમજાવો.

$૨+૨+૨$ તે કેટલા થાય ? એજ દાખલો બે અંક વાપરી કેમ
લખાય ? (૨×૩ .)

પાઠ ૯ માં આપેલાં ચિત્રમાં $૨ \times ૩ = ૬$ એ ક્યા ચિત્ર પરથી
જણાય છે.

તમે દરરોજ બે દોઢીઆં ખરચો તો કેટલા દિવસમાં ૬ દોઢીઆં
ખરચી રહેશો ?

છ સળીઓ ટેબલ પર મુકી છે. તેમાંથી તમે આવી બે ઉંચકી
તમારી જગ્યા પર લઈ જઈ મુકો. પછી ફરીથી આવી બે લઈ

જાઓ. એમ જ્યાંસુધી ટેબલપરની સળી તમારી જગ્યાપર એકઠી થાય ત્યાંસુધી કરો. તો તમને ટેબલ આગળ કેટલા ફેરા ખાવા પડશે ?

તમારી પાસે છ દોઢિયાં છે. તેમાંથી બે દોઢિયાં એક માણસને તમે આપ્યાં, બે દોઢિયાં બીજા માણસને, ને બે દોઢિયાં ત્રીજાને આપ્યાં તો હવે બાકી શું રહ્યું ?

એક કુતરાના બે કાન તો ત્રણ કુતરાના કેટલા ? બે ત્રી ?

બે સળી બે વખત લો તો કેટલી થાય ?

$2 \times 2 = 4$ એટલે શું તે સમજાવો (વાંચવામાં-બે દુ ચાર.)

બે ચીજ બે વખત લો તો કેટલી થાય ?

બે ચીજ બે વખત લો તો ચાર થાય એમ અંક તથા નિશાનીઓ વડે લખો.

બે ચીજ બે વખત લો તો કેટલી થાય ? $2 \times 1 = 2$ એ સમજાવો.

$2 \times 1 = 2$; $2 \times 2 = 4$ અને $2 \times 3 = 6$ એ મોઢે કરો.

એક માણસ બે રૂપિયા કમાય તો ત્રણ માણસ કેટલા કમાય ?

એક પેનસીલની બે દોઢિયાં કીમત તો બે પેનસીલનું શું પડશે ?

એક પાવલાની બે બેઆની, તો ત્રણ પાવલાની કેટલી બેઆની ?

એક રૂપિયાના બે અડધા તો બે રૂપિયાના કેટલા ?

ત્રણ સળી લો, બીજી ત્રણ સળી તે સાથે મુકો. કેટલી સળી થઈ ?

કેટલી વખત ત્રણ ત્રણ સળી લો તો છ થાય ?

ત્રણ બે વખત લો તો છ થાય એમ અંક તથા નિશાની વડે લખી દેખાડો.

$3 \times 2 = 6$ એ વાંચી સમજાવો.

છ સળીમાંથી ત્રણ ત્રણ સળીના કેટલા ઢમલા થઈ શકશે ?

છ સળીમાંથી એકેક વખતે ત્રણ સળી ઉંચકી લો તો કેટલી વખત ઉંચકી શકારી.

દુ' પાટીમાં પર છ કાપા પાડું છું. તમે અહિં આવો ને ત્રણ કાપા જીતી નાખો. પછી પાછા જાઓ. પાછા આવી ત્રણ કાપા

જુસી નાંખો. એ રીતે છ એ છ કાપા જુસી નાખવા કેટલી વખત તમને પાટીમાં આગળ આવવું પડશે ?

છ ચઢી ઝડપર હતી. તેમાંથી પેહલાં ત્રણ ઉડી ગઈ પછી ત્રણ ઉડી મધ. હવે ઝડપર કેટલી ચઢી રહી ?

ત્રણ ચીજ કેટલી વખત લો તો છ ચીજ થાય ?

૬ માંથી ૩ બાદ કરો પછી જે રહે તેમાંથી ૩ બાદ કરો તે જવાબ થું ?

$૩ \times ૨ =$ એમાં થું માંચું છે ; ત્રણ દુ છ એ અંકમાં લખી દેખાડો.

પાઠ ૯ માં આપેલાં ચિત્રમાં $૩ \times ૨ = ૬$ ક્યાં ચિત્ર પરથી જણાય છે ?

- ● આ મીડાંની દરેક આડી હારમાં કેટલાં મીડાં છે ? એવી
- ● આડી હાર કેટલી છે ? બધાં મળી મીડાં કેટલાં છે ? એ
- ● પ્રમાણે ગણતાં તમે ત્રણ વખત બે ગણ્યા કે બે વખત ત્રણ ગણ્યા ?

હવે દરેક ઉભી હારમાં કેટલાં મીડાં છે તે કહો. એવી કેટલી ઉભી હાર છે ?

બંને હાર મળી કેટલાં મીડાં થયાં ? એ બે વખત ત્રણ કે ત્રણ વખત બે ગણ્યા ?

૨×૩ તે કેટલા ને ૩×૨ તે કેટલા થાય ?

ત્રણ ચીજ એક વખત લો તો કેટલી થાય ? ત્રણ ચીજમાંથી એકી વખતે ત્રણ ચીજ લેવી હોય તો કેટલી વખત લેવાય ?

$૩ \times ૧ = ૩$; $૩ \times ૨ = ૬$; એ મોઢે કરો.

૨×૨ કેટલા ? હવે હું એમ કહું કે $૨ \times ૨ + ૧$ એટલે કેટલા તો થું કરશો ?

હાખલા ૧૦.

(૧)

$$૩ + ૩ =$$

$$૨ + ૨ + ૨ =$$

$$૨ \times = ૬$$

$$૩ \times ૨ =$$

$$૨ \times ૩ =$$

$$૩ \times = ૬$$

$$\times ૨ = ૬$$

$$\times ૩ = ૬$$

(૨)

$૪+ = ૫$	$૩\times = ૬$	$૬=૨\times$
$૫+ ૧ =$	$૩+ ૨ =$	$૬- ૩ =$
$૩+ ૨ =$	$૪- = ૧$	$૩- = ૨$
$૧+ = ૫$	$૪+ = ૬$	$૪- = ૩$
$૨\times ૩ =$	$૩+ = ૬$	$૨+૨+ = ૬$
$૨\times ૨ =$	$૩\times ૧ =$	$૩\times ૨ =$
$૩\times = ૬$	$૨\times = ૪$	$૪- = ૨$
$૨\times ૧ =$	$૩\times = ૩$	$૨\times ૨+ = ૬$
$૨\times ૨+ ૧ =$	$૩\times ૧+ ૨\times ૧ =$	$૨\times = ૬$

(૩) છ પૈ ના બે સરખા ઢમલા કરો તો દરેક ઢમલામાં કેટલી પૈ થઈ?

(૪) એક દોઢિઆંની ત્રણ પૈ આવે. તો બે દોઢિઆંની કેટલી આવે?

(૫) છ કાડીનો એક ઢમલો છે. શિક્ષક કહે છે કે અડક ઓકરાએ આવી બંને કાડી ઉંચકી જવી. હવે કેટલા ઓકરાઓ. આવી જશે તો ઢમલો પુરો થઈ જશે?

(૬) દોઢિઆંનાં બે પેર મળે તો છ પેર લેવા કેટલાં દોઢિઆં જોઈશે?

(૭) એક રૂપિઆના બે અડધા આવે તો ત્રણ રૂપિઆના કેટલા અડધા?

(૮) છ પૈ ત્રણ જણને સરખે ભાગે વહેંચી આપો તો દરેક જણને થું આવશે?

(૯) બે દોઢિએ એક પેનસીલ તો છ પૈસાની કેટલી પેનસીલ આવશે?

(૧૦) છ ચીજમાંથી બંને ચીજ કેટલી વખત લઈ શકાય ?

(૧૧) ત્રણ ત્રણ પેપરમાંટના ઢગલા કર્યા છે. તમને છ પેપરમાંટ જોઈતી હોય તો કેટલા ઢગલા ઉંચકી જશો ?

(૧૨) એક છોકરાં છ રૂપિયા એકઠા કરવા માંગે છે. તેને બાપ તેને દર મહિને બે રૂપિયા બાપતો હોય તો કેટલા મહિનાના રૂપિયા તે બચાવે તો છ રૂપિયા થાય ?

(૧૩) એક બાપે રવિવારની સાંજે પોતાના છોકરાને છ દોઢાં આપ્યાં ને કહ્યું કે રોજ બપોરે બે પૈસાની નિશાળમાં ખીસ્કીટ ખાળે ને જે દહાડે પૈસા પુરા થાય તે દહાડે સાંજે મને કેહજો. તો પેલા છોકરાને કયે વારે સાંજે બાપને કેહવું પડશે ?

(૧૪) એક છોકરાના ડગલાંને બે ગળવાં છે. દરેક ગળવામાં ત્રણ ખીસ્કીટ હોય તો બંને ગળવાં મળી કેટલી ?

(૧૫) ત્રણ ચોપડી મારા હાથનામાં છે. એક મારી ટેબલપર છે ને બાકી મારા હાથમાં છે. મારી પાસે બધી મળી પાંચ ચોપડી હોય તો મારા હાથમાં કેટલી ?

(૧૬) હું છ પૈસા લઈ બજારમાં ગયો. ત્યાં બે નારંગી મેં લીધી તેના દરેકના બે પૈસા આપ્યા તો હવે મારી પાસે બાકી શું રહ્યું ?

(૧૭) એક માણસે છ રૂપિયામાંથી ત્રણ રૂપિયા જોડી એવાં બે છુટ ખરીદ કર્યાં તો તેની પાસે બાકી શું રહ્યું ?

(૧૮) નીચેના દાખલા વાંચી સંબળાવો,

$૪+૨=૬$	$૨\times ૨=૪$	$૩\times =૬$
$૫-૧=૪$	$૪- =૧$	$૨\times =૬$
$૩\times ૨=૬$	$૩\times ૧=૩$	$૨\times =૨$

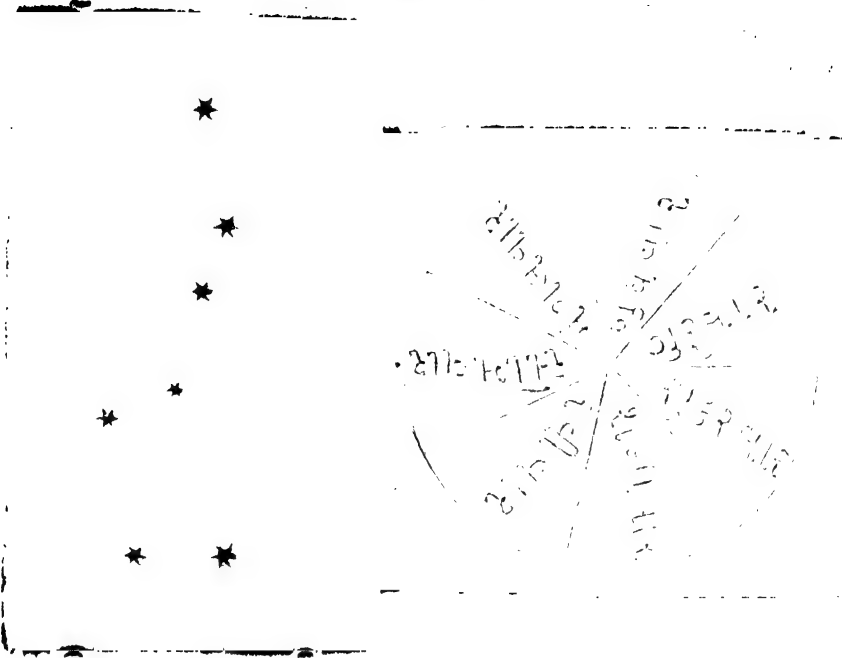
(૧૯) નીચેના દાખલા અંક અને નિશાનીથી લખી દેખાડો. બે ને બે ચાર ; ત્રણમાંથી લો એક તો થાય બે ; બે દુ ચાર ; ત્રણ દુ છ ; બે ત્રી છ ; ત્રણ બે વખત, તો થાય છ. ત્રણ એક વખત, થાય ત્રણ ; પાંચમાંથી પાંચ લો થાય શૂન્ય.

(૨૦) નીચેના જવાબ ઝડપથી આપો.

ત્રણ દુ ? ત્રણ ને ત્રણ ? ત્રણ ને બે ? છમાંથી ચાર જાય તો ? પાંચમાંથી બે જાય તો ? બે ત્રી ? ત્રણ એકાં ? બે ને ત્રણ ? ચાર ને બે ? કેટલી વખત ત્રણ થાય છ ? કેટલી વખત બે થાય ચાર ?

(૨૧) છોકરાઓ, તમારામાંથી જેને જમે તે આવા દાખલા જનાવી વખતે પુછો.

પાઠ ૧૧.



૧૧ | | | | | ●●●● □□□□ સાત ૭.

સાત સળી લો, ને તે પરથી સાતમાંથી એક જાણ તો થું રહે ? કેટલા ને એક સાત ? સાતમાંથી બે જાણ તો થું રહે ? કેટલા ને બે સાત ? સાતમાંથી ત્રણ જાણ તો થું રહે ? કેટલા ને ત્રણ સાત ? સાતમાંથી ચાર જાણ તો કેટલા રહે ? કેટલા ને ચાર સાત ? એમ સાતમાંથી સાત જાણ તો કેટલા રહે ત્યાં સુધી શોધી કાઢો.

સાત સળી ટેબલ પર છે. તેમાંથી તમારે આવી બે સળી ઉઘડી જવી, બીજા છોકરાએ પણ બે ઉઘડી જવી, પણ બે થી જોડી ઉઘડવી નહીં, તો કેટલા છોકરા બધે સળી ઉઘડી જશે ? બાકી થું રહેશે ?

૩૪ માં કેટલા ઉમેરો તો સાત થાય ?

સાત કોડી છે તેમાંથી એકા વખતે ત્રણ ત્રણ કોડી ઉઘડી લો તો કેટલી વખત ઉઘડાય ? બાકી થું રહે ?

૨×૩ માં કેટલા ઉમેરો તો સાત થાય ?

૨×૩+૧=૭; ૩×૨+૧=૭ એ શું તે સમજાવો.

સાત સળામાંથી એ વખત એ સળા ઉઘડી લીધી તો બાકી કેટલી રહી ?

૨×૨+ =૭ એમાં શું તાંબું છે ?

દાખલા ૧૧.

(૧)

૬+ =૭	૫+ =૭	૪+ =૭
૩+ =૭	૨+ =૭	૧+ =૭
૭- ૨=	૭- ૧=	૭- ૫=
૭- ૪=	૭- ૩=	૭- ૬=
૭- =૫	૭- =૧	૭- =૪
૭- =૩	૭- =૨	૭- =૬

(૨)

૩+ ૨=	૩- ૨=	૫- =૧
૨+ ૫=	૬- ૪=	૬- =૩
૪+ ૧=	૭- ૩=	૭- =૪
૨+ ૪=	૪- ૨=	૨- =૦
૨+ ૨+૨=	૬- ૫=	૭- =૩
૨× ૩=	૭- ૪=	૩- =૧
૨× =૪	૩× ૨+ =૭	૪- =૧
૩× =૬	૨× ૨+ =૭	- ૨=૩
૨× ૧=	૨× =૬	- ૩=૪
૩× ૨=	૩× ૨+ =૭	- ૪=૨

(૩) નીચેના દાખલા લખી તેના જવાબ આપો.

ત્રણ હુ અને એક ? ચાર ને ત્રણ થાય ?

સાતમાંથી ત્રણ જાય તો ? પાંચમાંથી બે એ તો ? એ ત્રી ?

(૪) એ ઝાડ પર બધાં મળી સાત પક્ષી છે. પેહલાં પર પાંચ બેઠાં છે તો બીજાં પર કેટલાં બેઠાં હશે ?

(૫) મેહતાજી સાહેબે એક છોકરાને સાત આંગળાં ઉઘાડી દેખાડવા કહ્યું. તે છોકરાએ એક હાથનાં બધાં આંગળાં ઊંચક્યાં ત્યારે બીજા હાથના હજી કેટલાં ઊંચક્યાં જોઈએ ?

(૬) એક છોકરાએ સાત રૂપિયા એક જોડ યુટ ખરીદ્યાં ને તેની કામતના રૂપિયા કકડે કકડે બરવા કપ્પુત્ર કયું. એક વેળા તેણે

એ રૂપિઆ બચા, બીજી વેળા ત્રણ બચા ત્યારે હજી કેટલા બચવા બાકી હશે ?

(૭) તમારી પાસે સાત પેપરર્મીટ હતી તેમાંથી એક તમે સહવારે ને ત્રણ બપોરે ખાધી તો હજી બાકી કેટલી રહી ?

(૮) સાત દોઢીઆંમાંથી મેં એક દોઢીજી બીખારીને, બે મેલાવા-જાને ને ત્રણ દોઢીઆં પનીરવાળાને આપ્યાં તો મારી પાસે હજી શું હશે ?

(૯) સાત કેરીમાંથી ત્રણ કેરી ખરાબ થઇ ગઇ તે નાંખી દીધી ત્યારે બાકી કેટલી કેરી રહી ?

(૧૦) એક માણસ ઘોડે બેસી સાત ગાઉ જવા નીકળ્યો. બે ગાઉ રસ્તો કાપતાં ઘોડાની લગામ તુટી ગઇ તેથી ઉતરી ઘોડાને ચલાવતો લઇ ગયો. ત્યારે તેને કેટલા ગાઉ ચાલવું પડ્યું ?

(૧૧) સાત ચોખાના દાણામાંથી ચકલી આવીને બે દાણા ઉંચકી જાય તો ત્રણ વખતમાં કેટલા દાણા ઉંચકી જશે ? બાકી કેટલા દાણા રહેશે ?

(૧૨) એક ગોવાળીએ સાત ગાયોનું ગોવાળું હાંકી લાવતો હતો. રસ્તામાં એક હાથી જતો હતો તેને જોઇ થોડી ગાયો ભડકી ને નાહસી ગઇ અને ગોવાળામાં બેજ ગાય રહી ગઇ. ત્યારે કેટલી ગાયો નાહસી ગઇ હશે ?

(૧૩) બેહરામ પાસે સાત પેર હતાં તેમાંથી પોતે ત્રણ ખાધાં ને ચાર પોતાની બેનને આપ્યાં ત્યારે બેહરામ પાસે કેટલા પેર રહ્યાં ?

(૧૪) અડવાડીઆનાં સાત વાર તેમાં રવીવારે નિશાળ બંધ રહે ત્યારે નિશાળમાં કેટલા દહાડા જવું પડતું હશે ?

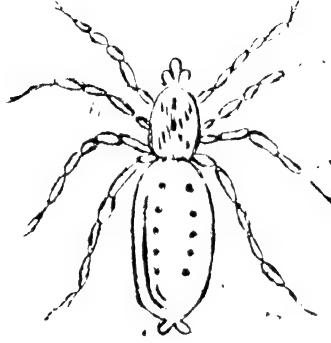
(૧૫) એક ‘સરકસ’માં સાત ઘોડા છે તેમાં ત્રણ સફેદ ને બાકીના કાળા છે તો કાળા ઘોડા કેટલા હશે ?

(૧૬) સાત હાંડા ભરેલા છે. બે હાંડામાં દુધ, બેમાં ધી અને અને બાકીમાં તેલ છે. તો તેલ કેટલા હાંડામાં હશે ?

(૧૭) રોજ એક માણસ એક રૂપિઆ ખર્ચ કરે તો એક અઠવાડીઆમાં શું ખર્ચ કરશે ?

(૧૮) છોકરાઓએ આવા દાખલા જોડી કાઢી પુછવા.

પાઠ ૧૨.



| | | | | | | |
 ●●●●
 □□□□
 □□□□
 આઠ ૮.

તમારી રહેતપર આઠ કાપા પાડો. તેમાંથી એક જુસી નાખી આઠમાંથી એક જાય તો શું રહે? એક (એક આઠમાંથી 'આઠ' જાય તો શું રહે ત્યાં સુધી શોધી કાઢો. એક સળી લો તેમાં કેટલી મુકશો તો આઠ થશે? બેમાં કેટલી મુકવી પડશે? ત્રણમાં કેટલી એમ સાતમાં કેટલી સુધી શોધી કાઢી યાદ રાખો.

આઠમાં ચાર કેટલી વેળા આવે છે તે ચાર ચાર મળી કેટલી વખત મુકતાં આઠ થાય છે તે જોઈ શોધી કાઢો.

કેટલી વખત બે લેતાં આઠ થાય તે પણ એજ પ્રમાણે શોધી કાઢો.

આઠ કોડીમાંથી ત્રણ ત્રણ કોડી એક વખતે ઉંચકી લો તો કેટલી વખત લેવાશે? બાકી કેટલી કોડી રહેશે?

બે વખત ચાર તે કેટલા? ચાર દુ? ચાર વખત બે લો તો કેટલા થાય? બે ચોક્?

એ એકે એ, એ દુ ચાર, એ ત્રી છ, એ ચોક આઠ એમ અંકમાં
જાઓ ને મોઢેથી બોલી દેખાડો.

એ વખત ત્રણ એમાં કેટલા ઉમેશો તો આઠ થાય ?

૨+૨+૨+૨ તે કેટલા થાય ? એજ દાખલો એજ અંક વાપરી
લખવો હોય તો કેમ લખાય ? (૨૪૪)

દાખલા ૧૨. ક.

(૧)

$૧+ = ૮$	$૨+ = ૮$	$૩+ = ૮$
$૪+ = ૮$	$૫+ = ૮$	$૬+ = ૮$
$૭+ = ૮$	$૮+ = ૮$	

(૨)

$૮- = ૨$	$૮- = ૧$	$૮- = ૪$
$૮- = ૩$	$૮- = ૬$	$૮- = ૫$
$૮- = ૭$	$૮- = ૦$	$૪- = ૧$
$૭- = ૪$	$૫- = ૨$	$૩- = ૨$
$૬- = ૩$	$૫- = ૧$	$૪- = ૨$
$-૩ = ૫$	$-૪ = ૩$	$-૩ = ૨$
$-૨ = ૪$	$-૧ = ૭$	$-૨ = ૬$
$૨+૫ =$	$૨+૪ =$	$૩+૧ =$
$૩+૪ =$	$૪+૪ =$	$૪+૩ =$
$૭+૧ =$	$૫+૧ =$	$૬+૨ =$

(૩)

$૪ \times ૨ =$	$૨ \times ૪ =$	$૩ \times ૨ =$
$૧ \times ૨ =$	$૨ \times ૩ =$	$૮ \times ૧ =$
$\times ૩ = ૬$	$\times ૨ = ૮$	$\times ૪ = ૮$
$\times ૧ = ૫$	$૩ \times = ૬$	$૨ \times = ૮$

(૪)

$૧ \times ૨ =$	$૧ \times ૩ =$	$૩ \times ૧ =$	$૪ \times ૧ =$
$૨ \times ૨ =$	$૨ \times ૩ =$	$૩ \times ૨ =$	$૪ \times ૨ =$
$૩ \times ૨ =$			
$૪ \times ૨ =$			

(૫) એક આનાના ચાર દોઢિયાં તો બે આનાના કેટલાં ?

(૬) એક ચોપડીની કિંમત બે આના છે. મારી પાસે પાંચ દોઢિયાં છે તો હજી બીજાં કેટલાં દોઢિયાં હોય તો હું તે ચોપડી લઈ શકું ?

(૭) મને મારા શિક્ષકે દરીઆ કાનારા પરથી કોડી એકઠી કરવા કહી છે. મેં ત્રણ કોડી એકઠી કરી છે તો હજી બીજી કેટલી કોડી લાવીશ તો આઠ કોડી થશે ?

(૮) એક માણસ રોજ બે રૂપિઆ કમાય તો ચાર હહાડમાં તે શું કમાશે ?

(૯) આઠ બોરમાંથી બે બોર પડી જાય તો બાકી શું રહી જાય ?

(૧૦) એક છોકરો રોજ બે પાન ચોપડીના વાંચે તો આઠ પાના વાંચતાં કેટલો વખત લાગશે ?

(૧૧) હું ઘરથી રોજ ચાર દાખલા કરી લાઉં છું તો બે દિવસમાં કેટલા દાખલા કરી શકીશ ?

(૧૨) એક ઝડ પર ત્રણ પોપટ બેઠા છે. બીજા કેટલા પોપટ આવી બેસશે તો બધા મળી આઠ પોપટ થશે ?

(૧૩) એક છોકરાએ બે આના વટાવી તેનાં દોઢિયાં લીધાં. તેમાંથી ચાર દોઢીઆંનાં તેણે કાગળ વેચાતાં લીધાં તો તેની પાસે બાકી શું રહ્યું ?

(૧૪) તમારા વર્ગમાં દરેક બાંક પર ચાર છોકરા બેસે તો આઠ છોકરાંને બેસાડવા કેટલા બાંક જોઈશે ?

(૧૫) શિક્ષકની ટેબલ પર આઠ કોડીનો ઢગલો છે. અંકેક છોકરો આવી બે કોડી ઉચકી જાય તો કેટલા છોકરા ગયા પછી ટેબલ પર કાંઈ રહેશે નહીં ?

(૧૬) મારી બેન બે વર્ષની છે. બીજાં કેટલા વર્ષ પછી તે આઠ વર્ષની થશે ?

(૧૭) બે ગાયના પગ, બે કાગડાના કરતાં કેટલા વધારે થાય ?

(૧૮) મારાં બે ગજાનાં દરેકમાં ચાર ચાર લખોટા છે. તેમાંથી છ લખોટા મેં આપી દીધા તો કેટલા લખોટા બધા મળી મારી પાસે રહ્યા ?

(૧૯) એક દાખડીમાં આઠ પેન છે. એક છોકરો તે દાખડી આગળ બે વખત ગયો ને દરેક વખત ચાર ચાર પેન લઈ ગયે. તે બાકી કેટલી પેન રહી ?

(૨૦) રસ્તમ પાસે જોટલા રૂપિયા છે તે કરતાં જમશેદ પાસે બેવડા છે. જમશેદ પાસે આઠ રૂપિયા હોય તો રસ્તમ પાસે કેટલા ?

(૨૧) એક ખુંટી ભોંયમાં દાટી છે. તેની આખી લંબાઈ આઠ ઇંચ છે. તે ખુંટીનો જોટલો ભાગ જમીનમાં દટાયેલો છે તેટલોજ ભાગ બહાર રહેલો છે, તો બહાર રહેલા ભાગની લંબાઈ શું હશે ?

(૨૨) આઠ ચીજમાંથી ત્રણ ત્રણ ચીજ કેટલી વાર લેવાશે ? બાકી શું રહેશે ?

(૨૩) આ જાતના દાખલા બનાવી વર્ગમાં છોકરાઓએ એક બીજાને પુછવા.

દાખલા ૧૨. ખ.

(૧)

$૨ + ૨ =$	$૨ + ૧ + ૧ =$	$૮ = ૩ + ૨ +$
$૨ + ૨ + ૧ =$	$૨ + ૨ + ૨ =$	$૭ = \quad + ૧ +$
$૩ + ૩ + ૧ =$	$૩ + ૨ + ૩ =$	$૫ = ૧ + ૧ +$
$૪ + ૩ + ૧ =$	$૪ + ૨ + ૧ =$	$૪ = ૨ + ૧ +$
$૮ - ૨ =$	$૭ - ૨ =$	$૭ - ૨ - ૨ =$
$૮ - ૩ - ૩ =$	$૩ - ૨ - ૧ =$	$૮ - ૨ - ૨ - ૨ =$
$૭ - ૧ - ૨ =$	$૫ - ૧ - ૨ =$	$૫ - ૧ - ૧ - ૨ =$

(૨)

$૩ + ૨ =$	$૨ + ૨ + ૨ =$	$૮ - ૨ - ૬ =$
$૩ + ૨ + = ૮$	$૨ + ૨ + ૨ + = ૮$	$૮ - ૨ - = ૩$
$૨ + ૧ =$	$૩ + ૧ + = ૮$	$૮ - ૩ =$
$૨ + ૪ + = ૮$	$૨ + ૧ + = ૮$	$૮ - ૩ - = ૧$
$૪ \times = ૮$	$૨ \times = ૮$	$૩ \times ૨ =$
$૩ \times ૨ + = ૮$	$૨ \times ૩ + = ૮$	$૨ \times ૨ + = ૮$
$૨ \times ૨ + ૩ =$	$૩ \times ૨ + ૧ =$	$૪ \times ૨ - ૩ =$

(૩) એક ઘરમાં આઠ માણસ વસે છે. તેનાંથી એક છોકરો ને બે દોઝરી નિશાળે જાય છે. બે માણસો ધંધા માટે માર જાય છે ત્યારે ઘરમાં કેટલાં માણસો રહેતાં હશે ?

(૪) એક માણસ પાસે પેર હતાં તેમાંથી એ એક છોકરાને, ત્રણ બીજા છોકરાને, ને એક ત્રીજા છોકરાને એમ બેઠુંથી આપ્યાં પછી તેની પાસે કાંઈ રહ્યું નહીં ત્યારે તેની પાસે કેટલાં પેર હશે ?

(૫) આઠ પૈસામાંથી મેં એક પૈસાની પેપરમીટ, એ પૈસાની પેનસીલ અને ત્રણ પૈસાના કાગજ લીધાં ત્યારે મારી પાસે શું બાકી રહ્યું ?

(૬) એક માણસ પાસે આઠ કેળાં હતાં તેમાંથી દોઢિએ ત્રણ પ્રમાણે એ દોઢિઆંનાં કેળાં વેચ્યા ને બાકીના પોતે ખાઈ ગયા. ત્યારે તેણે કેટલાં કેળાં ખાધાં હશે ?

(૭) દોઢિઆંનાં ચાર જાંબુ પ્રમાણે વેચતાં આઠ જાંબુના કેટલા પૈસા આવશે ?

(૮) આઠ કોડી છે. તેમાંથી પેહલા છોકરાએ આવી એક કોડી લીધી બીજાએ એ ને ત્રીજાએ ત્રણ લીધી ત્યારે હજી કેટલી કોડી બાકી રહી ?

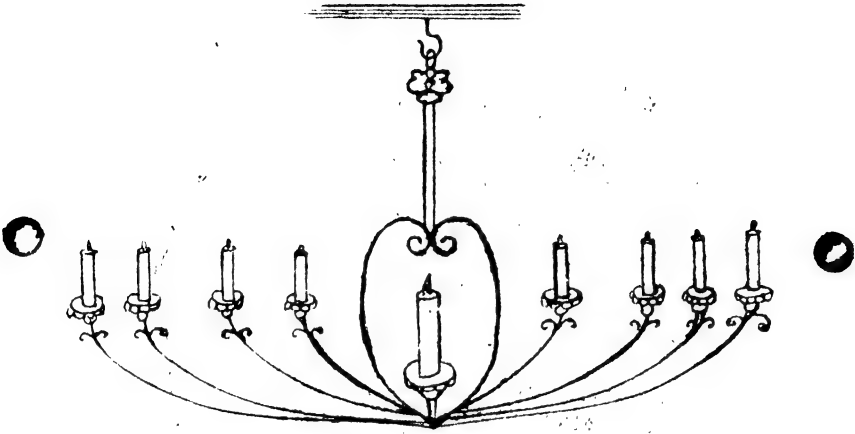
(૯) આઠ કેરી દરેક માણસને એક આવે એમ બેઠુંચો તો કેટલા માણસમાં બેઠુંચી શકાશે ?

(૧૦) એક છોકરાને તેના બાપે પેહલે દસડે એક દોઢિઉં આપ્યું પછી ત્રણ દિવસ રોજ બમે દોઢિઆં આપ્યાં. તો બધાં મળી આઠ દોઢિઆં થયા હજી કેટલાં દોઢિઆં જોઈશે ?

(૧૧) આઠ નારંગી ચાર જણામાં સરખે ભાગે આપતાં દરેકને કેટલી નારંગી મળશે ?

(૧૨) એક ગાય રોજ એ શેર દુધ આપે છે તે ચાર દહાડામાં જોતલું દુધ આપે તે રૂપિયાના ચાર શેર પ્રમાણે વેચે તો કેટલા રૂપિયા આવશે ?

પાઠ ૧૩.



નવ ૯.

નવ ચીજમાંથી એક જાય તો શું રહે? બે જાય તો શું રહે એમ છેક નવમાંથી નવ જાય તો શું રહે તે શોધી કાઢો.

કેટલા ને એક નવ? કેટલા ને બે નવ? કેટલા ને ત્રણ નવ? એમ કેટલા ને આઠ નવ સુધી શોધી કાઢો.

નવ સળી લો. તેના ત્રણ સરખા ઢગલા કરો. દરેક ઢગલામાં કેટલી સળી ?

ત્રણ વખત ત્રણ લો તો શું થાય ?

ત્રણ વખત ત્રણ લો થાય નવ. એમ અંકમાં લખી દેખાડો
 $3 \times 3 = 9$ એટલે શું? $3 \times 4 = 12$?

ત્રણ એક ત્રણ; ત્રણ દુ છ, ત્રણ ત્રી નવ એમ અંકમાં લખો તથા મોઢેથી પાછા ઝડપમાં બોલી જાઓ.

નવ સળી લો. દરેક ઢગલામાં બે સળી આવે એવા તેમાંથી ઢગલા કરો. એવા કેટલા ઢગલા થશે? બાકી શું રહેશે?

ચાર દુ આઠ અને એક નવ એમ લખી દેખાડો.

અકેક ચીજ કેટલી વખત લેતાં નવ થશે?

૩+૩+૩ તે કેટલા? એજ દાખલો બેજ અંક વાપરી લખવો હોય નો શું કરશે? (૩×૩)

૩+૩+૩= ૩×૩ એટલે શું સમજ્યા?

એજ પ્રમાણે ૨+૨+૨+૨= ૨×૪

અને ૧+૧+૧+૧+૧+૧+૧+૧+૧= ૧×૯

એ સમજાવો.

દાખલા ૧૩. ક.

(૧)

$$૯ = ૧ +$$

$$૯ = ૨ +$$

$$૯ = ૩ +$$

$$૯ = ૪ +$$

$$૯ = ૫ +$$

$$૯ = ૬ +$$

$$૯ = ૭ +$$

$$૯ = ૮ +$$

$$૯ = ૯ +$$

(૨)

$$૬ + ૩ =$$

$$૯ - ૬ =$$

$$૬ + = ૯$$

$$૯ - ૪ =$$

$$૫ + ૪ =$$

$$૪ + = ૯$$

$$૪ + ૩ =$$

$$૯ - ૨ =$$

$$૨ + = ૯$$

$$૯ - ૩ =$$

$$૧ + = ૯$$

$$૩ + = ૯$$

$$૮ + = ૯$$

$$૯ - = ૨$$

$$૯ - = ૨$$

$$૩ + = ૯$$

$$૯ - = ૫$$

$$૯ - = ૬$$

$$૨ + = ૯$$

$$૬ + = ૯$$

$$૯ - = ૪$$

$$૮ + ૧ =$$

$$૪ + ૫ =$$

$$૯ - = ૧$$

$$૩ \times = ૯$$

$$૩ \times ૩ =$$

$$૯ = ૩ \times$$

(૩)

$$૩ + ૨ =$$

$$૫ - ૪ =$$

$$૭ - = ૧$$

$$૪ + ૫ =$$

$$૬ - ૩ =$$

$$૮ - = ૩$$

$$૩ + ૩ =$$

$$૭ - ૬ =$$

$$૯ - = ૬$$

$$૬ + ૧ =$$

$$૯ - ૨ =$$

$$૨ - = ૧$$

$$૪ + ૩ =$$

$$૮ - ૫ =$$

$$૩ - = ૧$$

$$૭ + ૧ =$$

$$૯ - ૬ =$$

$$૬ - = ૨$$

$$૨ + ૭ =$$

$$૮ - ૭ =$$

$$૯ - = ૭$$

$$૫ + ૩ =$$

$$૯ - ૪ =$$

$$૮ - = ૨$$

(૪)

$૨ \times ૨ =$	$૩ \times = ૬$	$૮ = ૪ \times$
$૩ \times ૨ =$	$૨ \times = ૮$	$૯ = ૩ \times$
$૨ \times ૪ =$	$૩ \times = ૯$	$૬ = ૨ \times$
$૩ \times ૩ =$	$૨ \times = ૨$	$૬ = ૩ \times$
$૫ \times ૧ =$	$૮ \times = ૮$	$૪ = ૨ \times$

(૫) નીચેના દાખલા અંક અને નિશાનીઓ વડે લખી દેખાડો.

બે વખત ત્રણ થો તેમાં બે ઉમેરો તો આઠ થાય.

ચાર વખત બે લઈ તેમાં એક ઉમેરો તો નવ થાય.

બેમાં બે ઉમેરો તેમાં ત્રણ ઉમેરો તેમાં બે ઉમેરો તેમાંથી ચાર બાદ કરો તો રહે પાંચ.

(૬) નીચેના દાખલાના ઝડપથી જવાબ આપો.

ત્રણ ત્રી ; પાંચ ને ત્રણ ; છમાંથી ચાર જાય તો ; ત્રણ હું ;

બે એક ; પાંચ ને બે , ત્રણ ને છ ; આઠમાંથી ત્રણ જાય તો ;

ચાર હું ; બે ત્રી ; ત્રણ એક ; પાંચ એકાં ; બે હું.

(૭) તમને નવ દિવસ છુટ્ટી છે. તેમાં ત્રણ દહાડા તો નીકળી ગયા તો હજી કેટલા દહાડા બાકી છે ?

(૮) નવ પૈસામાંથી કેટલા ખર્ચી નાખો તો તમારી પાસે ત્રણ બાકી રહે ?

(૯) એક ઝાડની અંદક ડાળી પર ત્રણ ત્રણ ફુલ થાય છે. તો કેટલી ડાળી તોડશે તો જ્યાં મળી નવ ફુલ થશે ?

(૧૦) એક દોઢિયાંની ત્રણ પૈ તો કેટલાં દોઢિયાંની નવ પૈ ? બે દોઢિયાંના કેટલી પૈ ?

(૧૧) દોઢિયાંનાં ત્રણ કાગજ એ પ્રમાણે કેટલાં દોઢિયાંનાં નવ કાગજ આવશે ?

(૧૨) એક રૂપિયાની નવ કોપીયુક આવે છે. મારી પાસે બે કોપીયુક છે. બીજી કેટલી વધારે હોય તો રૂપિયાની કિંમત થાય ?

(૧૩) મારી બેન બે વર્ષની છે. તેની ને મારી ઉંમર મળી નવ વર્ષ થાય છે તો મારી ઉંમર શું હશે ?

(૧૪) હમણું મારી ઉમર નવ વર્ષની છે તો મારી ચાર વર્ષ અગાઉ શું ઉમર હતી ?

(૧૫) એક છોકરા પાસે નવ આના હતા તેમાંથી તેણે છ આનાની એક ચાકુ લીધી તો બાકી તેની પાસે શું રહ્યું ?

(૧૬) નવ પેનસીલ ત્રણ છોકરાને સરખે ભાગે આપો તો દરેકને કેટલી આવશે ?

(૧૭) નવ સળી છે. અડધું છોકરો બધે સળી ઉંચકી જાય તો કેટલા છોકરાઓને બધે સળી મળશે ? બાકી શું રહ્યું ?

(૧૮) ત્રણ દોઢિયાં વટાવી તેની એક છોકરાએ પૈ ફાધી; બે પૈ બીજારીને આપી તો બાકી તેની પાસે શું રહ્યું ?

(૧૯) એક છોકરો નવ ટીકીટ એકઠી કરવા ધારે છે. તેની પાસે છ ટીકીટ છે તો હજી બીજી કેટલી એકઠી કરવી પડશે ?

(૨૦) આ જાતના દાખલા બનાવી વર્ગમાં છોકરાઓએ એક બીજાને પુછવા.

દાખલા ૧૩. ખ.

(૧)

$૯ = ૩ + ૨ +$	$૩ + ૨ + ૩ =$	$૪ - ૧ - ૧ =$
$૯ = ૨ + ૧ +$	$૪ + ૩ + ૨ =$	$૫ - ૨ - ૧ =$
$૯ = ૫ + ૩ +$	$૨ + ૧ + ૩ =$	$૮ - ૩ - ૪ =$
$૯ = ૧ + ૨ + ૩ +$	$૩ + ૩ + ૨ =$	$૯ - ૨ - ૧ =$
$૯ = ૧ + ૧ + ૧ +$	$૨ + ૧ + ૪ =$	$૯ - ૩ - ૪ =$
$૯ = ૨ + ૨ + ૨ +$	$૫ + ૩ + ૧ =$	$૫ - ૧ - ૨ =$
$૯ = ૨ \times ૪ +$	$૩ \times ૨ + ૨ =$	$૩ \times ૩ - ૨ =$
$૯ = ૩ \times ૨ +$	$૨ \times ૪ + ૧ =$	$૪ \times ૨ - ૩ =$
$૯ = ૫ \times ૧ +$	$૨ \times ૩ + ૨ =$	$૩ \times ૩ - ૪ =$

(૨) એક દોઢિયાંની ત્રણ પૈ તો બે દોઢિયાંની કેટલી ? ત્રણની કેટલી ?

(૩) એક આનાનાં ચાર દોઢિયાં આવે છે. એક માણસે એક બેઆની વટાવી તેનાં દોઢિયાં લીધાં. હજી બીજાં કેટલાં દોઢિયાં હોય તો તેની પાસે નવ દોઢિયાં થાય ?

(૪) એક છોકરા પાસે નવ કેરી હતી તેમાંથી પેહલે દહાડે એક, બીજે દહાડે પેહલા દહાડા કરતાં બમણી, ને ત્રીજે દહાડે બીજા દહાડા કરતાં બમણી એમ કેરી ખાધી ત્યારે હવે તેની પાસે કેટલી કેરી હશે ?

(૫) છ પૈનાં દોદિઆં કેટલાં ? નવ પૈનાં કેટલાં ?

(૬) એક વર્ગમાં રજના વખતમાં નવ છોકરા બેઠા છે. બે પાઠ વાંચે છે ત્રણ દાખલા કુરે છે ને બાકીના રમે છે. કેટલા છોકરા રમે છે ?

(૭) નવ પૈસાની એવી દગલી કરો કે દરેક દગલીમાં ચાર પૈસા આવે. એવી કેટલી દગલી થશે ? કેટલા પૈસા દગલી થવા વગર રહેશે ?

(૮) મેં સોમવારે બે પાઠ વાંચ્યા, મંગળવારે એક, બુધવારે ત્રણ વાંચ્યા, બરેસપતવાર સુધીમાં મારે નવ પાઠ પુરા કરવા હોય તો બરેસપતવારે કેટલા પાઠ વાંચવા જોઈએ ?

(૯) એક માણસ પાસે નવ રૂપિયા હતા. તેમાંથી ત્રણ રૂપિયા પોતે રાખી બાકીના પોતાના ત્રણ છોકરાને સરખા ભાગે વહેંચી આપ્યા તો દરેક છોકરાને શું મળ્યું હશે ?

(૧૦) ત્રણ છોકરાઓ હારબંધ હોવા છે. તેમની પછવાડે પણ બીજા છોકરાઓ તેવીજ રીતે હોવા છે. જોટલા છોકરા પહેલી હારમાં છે તેટલી બધી મળી હાર છે. ત્યારે બધા મળી છોકરા કેટલા હશે ?

(૧૧) એક રૂપિયાના ચાર પાવલા તો નવ પાવલાના રૂપિયા કરાવવા હોય તો કેટલા રૂપિયા થશે ? બાકી કાંઈ રહેશે કે ?

(૧૨) રૂપિયાની આઠ બેચાની તો નવ બેચાનીના કેટલા રૂપિયા લેવાશે ? બાકી શું વધશે ?

પાઠ ૧૪.



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ દશ ૧૦.

બંને દાયમાં આંગળાં કેટલાં? સઘળાં આંગળાં ઉંચાં કરો. નેમાંથી એક વાળી દો. હવે કેટલાં આંગળાં થયાં? દશમાંથી એક જાય તો શું રહે? કેટલાં ને એક દશ? એ પ્રમાણે બે આંગળાં વાળી દો ને દશમાંથી બે જાય તો શું રહે? કેટલા ને બે દશ? એમ સઘળાં આંગળાં વાળી રહો ત્યાં સુધી કર્યા જાઓ.

દશ સળીના બે સરખા ઢગલા કરો તો દરેક ઢગલામાં કેટલી સળી આવશે?

પાંચ ચીજ બે વખત લો તો શું આવશે? એ લખલા અંકમાં લખો.

પાંચ દુ દશ $5 \times 2 = 10$ એટલે શું સમજ્યા?

બે સળીની ઢગલી કરો. એવી એવી કેટલી ઢગલી લેશો તો દશ થશે તે શોધો.

બંને ચીજ પાંચ વખત લો તો દશ થશે એમ અંકથી લખી દેખાડો.

બે એકાં બે, બે દુ ચાર, બે ત્રી છ, બે ચોક આઠ, બે પચાંમ દશ એમ અંકેકની નીચે લખી કોઠો બનાવો.

પાંચ ચીજ બે વખત લો, ને બે ચીજ પાંચ વખત લો તો બધી લીધેલી ચીજમાં કાંઈ ફેર પડશે કે?

દશ સળી સુકી તેમાંથી ત્રણ ત્રણ લઇ લો તો કેટલી વખત લેવાશે? બાકી કાંઈ રહેશે કે? શું રહેશે?

દશ સળીમાંથી ચાર ચાર સળી કેટલી વખત લેવાશે ને બાકી શું રહેશે?

દશ અંકમાં કેમ લખો છો? એ લખવા માટે આપણે કેટલા આંકડા વાપરીએ છીએ? એકથી નવ સુધી દરેક સંખ્યા લખવા અત્યાર સુધી કેટલા આંકડા વાપર્યા હતા?

દાખલા ૧૪. ક.

(૧)

$$\begin{array}{llll} ૧૦ = ૧ + & ૧૦ = ૨ + & ૧૦ = ૩ + & ૧૦ = ૪ + \\ ૧૦ = ૫ + & ૧૦ = ૬ + & ૧૦ = ૭ + & ૧૦ = ૮ + \\ ૧૦ = ૯ + & ૧૦ = ૧૦ + & & \end{array}$$

(૨)

$$\begin{array}{llll} ૧૦ - ૬ = & ૧૦ - ૮ = & ૧૦ - ૧ = & ૧૦ - ૯ = \\ ૧૦ - ૩ = & ૧૦ - ૭ = & ૧૦ - ૫ = & ૧૦ - ૨ = \\ ૧૦ - ૪ = & ૬ + = ૧૦ & ૭ + = ૧૦ & ૨ + = ૧૦ \\ ૫ + = ૧૦ & ૮ + = ૧૦ & ૧ + = ૧૦ & ૩ + = ૧૦ \\ ૪ + = ૧૦ & ૪ + ૫ = & ૩ + ૬ = & ૭ + ૧ = \\ ૩ + ૫ = & ૨ + ૨ = & ૭ + ૩ = & ૬ + ૨ = \\ ૪ + ૫ = & ૮ + ૨ = & ૯ + ૧ = & ૩ + = ૮ \\ ૨ + = ૭ & ૨ + ૬ = & ૮ + ૨ = & ૧૦ - = ૪ \\ ૮ - = ૨ & ૯ - = ૬ & ૫ - = ૧ & ૪ - ૪ = \\ ૭ - ૪ = & ૮ - ૫ = & ૧ + ૧ = & ૫ + ૨ = \\ ૬ - = ૧ & ૨ + = ૯ & ૬ + = ૧૦ & ૭ + = ૮ \\ ૮ - = ૨ & ૭ - = ૩ & ૩ + ૩ = & ૪ - ૪ = \\ ૫ + ૫ = & ૧૦ - = ૭ & ૯ - = ૭ & ૮ - = ૭ \\ ૬ + ૩ = & ૪ + ૪ = & ૨ + ૮ = & ૧૦ - = ૩ \end{array}$$

(૩)

$$\begin{array}{llll} ૨ \times ૧ = & ૩ \times ૧ = & ૫ \times ૧ = & ૩ \times = ૯ \\ ૨ \times ૨ = & ૩ \times ૨ = & ૫ \times ૨ = & ૪ \times = ૮ \\ ૨ \times ૩ = & ૩ \times ૩ = & ૨ \times = ૧૦ & ૧૦ = ૫ \times \\ ૨ \times ૪ = & ૪ \times ૧ = & ૩ \times = ૬ & ૬ = ૨ \times \\ ૨ \times ૫ = & ૪ \times ૨ = & ૨ \times = ૮ & ૯ = ૩ \times \end{array}$$

(૪)

$$\begin{array}{lll} ૨ \times ૩ + ૨ = & ૫ \times ૧ + ૪ = & ૨ \times ૩ + ૪ = \\ ૩ \times ૩ + ૧ = & ૭ \times ૧ + ૩ = & ૬ \times ૧ + ૩ = \\ ૪ \times ૨ + ૧ = & ૪ \times ૨ + ૨ = & ૭ \times ૧ + ૩ = \end{array}$$

(૫) એક માણસને દશ ઓકરાં છે. તેમાં ચાર ઓકરી છે તો ઓકરા કેટલા ?

(૬) દશ રૂપિયામાંથી કેટલા ખર્ચી નાખો તો સાત રહી જાય ? કેટલા ખર્ચ્યાં તો ચાર રહે ?

(૭) દશ દહાડાની છુટીમાંથી એક અઠવાડિયું તો નીકળી ગયું ત્યારે કેટલા દહાડા રળ બાકી રહી હશે ?

(૮) એક ચોપડીની કીમત દશ આના છે. મારી પાસે ચાર આના છે તો બીજા કેટલા આના હશે તો હું તે ચોપડી લઇ શકીશ ?

(૯) એક માણસ પાસે દશ બેર હતાં. તેણે પાંચ છોકરાઓને સરખે ભાગે વહેંચી આપ્યાં તો દરેક છોકરાને કેટલાં મળ્યાં ?

(૧૦) પાટીઆં પર દશ કાપા પાડેલા છે. અકેક છોકરો આવી ત્રણ ત્રણ કાપા જુસી નાખી જાય તો ત્રણ છોકરા આવી ગયા પછી કેટલા કાપા રહેશે ?

(૧૧) દશ છોકરા વર્ગમાં બેઠા છે. દરેક બાંક પર સરખી સંખ્યા છે તો કેટલા બાંક પર છોકરા બેઠા હશે ?

(૧૨) બંને ચીજ દશ ચીજમાંથી કેટલી વખત લઇ શકાય ?

(૧૩) મને મારા બાપે ગધ કાલે ચાર દોઢિયાં ને આજે છ દોઢિયાં આપ્યાં ને મારા બાઇને ગધ કાલે બે ને આજે ચોડાં દોઢિયાં આપ્યાં. મને ને મારા બાઇને સરખાજ પૈસા મળ્યા તો મારા બાઇને આજે શું આપ્યું હશે ?

(૧૪) દરેક હારમાં બે છોકરા ચાલે તો દશ છોકરાની કેટલી હાર થશે ?

(૧૫) બંને દોઢિયે એક પેર હોય તો દશ દોઢિયાંનાં કેટલાં પેર આવશે ?

(૧૬) હું મારા બાપા જોડે આજે બજારમાં ગયો હતો. મારા બાપે દશ રૂપિયાની નોટ વટાવી તેમાંથી મારે માટે મારી બેન માટે તથા મારા ભાઇ માટે બુટ લીધાં. દરેક બુટની જેડીની કીમત રૂપિયા ત્રણ હતી. બાકી રહેલા રૂપિયા મને રાખવા આપ્યા છે તો હમણાં મારાં ગળવામાં કેટલા રૂપિયા છે ?

(૧૭) મેં એક બેચ્ચાની વટારી દોઢિયાં લીધાં. હજી બીજાં કેટલાં દોઢિયાં હોય તો મારી પાસે દશ દોઢિયાં થાય ?

(૧૮) આ જાતના મોઢે દાખલા જેડી છોકરાઓએ વર્ગમાં પુછવા.

દાખલા ૧૪. ખ.

(૧)

$$૧૦=૧+૨+$$

$$૧૦=૨+૪+$$

$$૧૦=૭+૨+$$

$$૧૦=૪+૪+$$

$$૧૦=૩\times ૨+$$

$$૧૦=૨\times ૪+$$

$$૧૦=૩+૨+$$

$$૧૦=૪+૩+$$

$$૧૦=૭+૩+$$

$$૧૦=૫+૫+$$

$$૧૦=૪\times ૨+$$

$$૧૦=૭\times ૧+$$

$$૧૦=૧+૧+$$

$$૧૦=૨+૨+$$

$$૧૦=૩+૩+$$

$$૧૦=૧+૨+૩+$$

$$૧૦=૩+૩+$$

$$૧૦=૨+૩+$$

(૨) એક મળુર એક દહાડો બે આના ને બીજા બે દહાડા ત્રણ ત્રણ આના કમાયો તો બધા મળી દશ આના કમાવા હજી તેણે શું કમાવું જોઈએ ?

(૩) મારી પાસે દશ દોઢિયાં છે. મારે તે ત્રણ દહાડા ચલાવવાં છે. સોમવારે ને મંગળવારે મેં રોજ ચાર દોઢિયાં ખર્ચ કર્યાં. તો બુધવારે મારાથી શું ખર્ચ થઈ શકશે ?

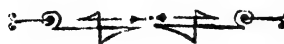
(૪) મેં પહેલે દહાડે એક નારંગી ખાધી. બીજે દહાડે પહેલા દહાડા કરતાં બમણી ને ત્રીજે દહાડે બીજા દહાડા કરતાં બમણી ખાધી. મારી પાસે બધી મળી દશ નારંગી હોય તો હવે ખાકી કેટલી રહી હશે ?

(૫) દશમાંથી ત્રણ લો, જે રહે તેમાંથી બે લો, જે રહે તેમાંથી પાંચ લો, હવે ખાકી શું રહ્યું ?

(૬) દશ રૂપિયાની એક નોટ બચાવી પાંચ રૂપિયાની નોટો લીધી તો પાંચ રૂપિયાની કેટલી નોટો આવી હશે ?

(૭) એક રૂપિયાની આઠ બેઆની આવે છે. તો દશ બેઆની-માંથી કેટલા રૂપિયા લઈ શકાય ? ખાકી શું રહે ?

(૮) ચાર દોઢિયાંનો આનો એક; તો દશ દોઢિયાંની કેટલી બેઆની લેવાય ? ખાકી શું રહે ?



મુકરણ ૪.

(૧૧ થી ૨૦ સુધી સંખ્યાની ગણતરી. ૧ થી ૨૦ સુધી સંખ્યાના એક અંક વડે સરવાળા તથા બાદબાકી.)

પાઠ ૧૫.



$$10+1=11$$



$$10+2=12$$



$$10+3=13$$



$$10+4=14$$



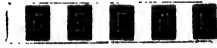
$$10+5=15$$

$$10+6=16;$$

$$10+7=17;$$

$$10+8=18$$

$$10+9=19$$



$$10+10=10 \times 2=20$$



દશ સળીની એક ભારી દોરી વડે બાંધો. એ ભારી જોડે એક બીજી સળી લો. બધી મળી કેટલી સળી થયું ?

કોઇ પણ ચીજ દશ સાથે લો ને તેનું નામ “દશક” એમ હવેથી કહેજો ને છુટ્ટી ચીજનું નામ “એકમ” કરી કહેજો. હવે ૧૧ માં દશક કેટલા ને બાકી એકમ કેટલા ?

ચીજમાં એક છુટ્ટો ધન છે તેવા કેટલા ધન તેની પાસેના લાંબા કકડામાં છે ? પાંચ કાળા ધન ને પાંચ સફેદ ધન જોડી એક લાકડાંનો કકડો બનાવ્યો હોય તો તેમાં કેટલા ધન હોય ? તે કેટલા દશક ?

એવો લાંબો કકડો દશક લેજો વાપરવો ને ટેબલ પર એવા લાંબા કકડા અને છુટ્ટક ધન મુક્યા છે તે લઇ ૧૭ બનાવી દેખાડો.

હું દશક ને એકમના કકડા જુદી જુદી રીતે ગોઠવી મુકું છું. તે કેટલા છે તે જોઇ કહો.

તમારી પાસે સળીઓ તથા દોરીના કકડા મુક્યા છે, તેમાંથી દોરીવડે દશ દશ સળીની બે ઢગલી બાંધો. બાકીની છુટી સળી રહેવા દો.

હવે એ સળીઓ વડે ૧૮ કરી દેખાડો. ૨૦ દેખાડો, ૨૦ માં દશક કેટલા ? ૧૮ માંથી ૮ લેા તો કેટલા રહે ? ૧૬ માંથી ૬ જાય તો ? ૧૪ માંથી ૪ જાય તો કેટલા ? એ સળીઓ લઇ શોધી કાઢો.

ઢાખલા ૧૫.

(૧)

૧૦+ ૪=	૧૦+ ૩=	૧૦+ ૮=	૧૦+૧૦=
૧૦+ ૬=	૧૦+ ૭=	૧૦+ ૨=	૧+૧૦=
૧૦+ ૧=	૧૦+ ૯=	૧૦+ ૫=	૫+૧૦=
૬+૧૦=	૮+૧૦=	૭+૧૦=	૯+૧૦=
૧૧- ૧=	૧૫- ૫=	૧૬- ૬=	૧૮- ૮=
૧૪- ૪=	૧૩- ૩=	૧૯- ૯=	૧૨- ૨=
૧૭- ૯=	૨૦-૧૦=	૧૦+૧૦=	૧૦- ૦=

(૨) એક માણસ પાસે પંદર રૂપિયા છે તેમાંથી દશ રૂપિયાની નોટ તેને કેટલી મળશે ? બાકી કેટલા રૂપિયા રહેશે ?

(૩) ૧૨ માં દશક કેટલા ને એકમ કેટલી ? દશકનો આંક એકમના આંકની જમણી બાજુએ લખો છો કે ડાબી ?

(૪) ૧૫ સળીમાંથી દશ સળીની એક બારી બાંધો તો છુટી “એકમ” સળી કેટલી રહે ?

(૫) એક દશક ને આઠ એકમ એટલે કેટલા થાય ? ૧૯ એમાં દશક કેટલા ?

(૬) વીશ રૂપિયામાંથી દશ દશની કેટલી નોટો લેવાશે ?

(૭) દશમાં દશક કેટલા ને એકમ કેટલી ? ૧૦ એ આંકડામાં ૧ શું દેખાડે છે ને મીડું શું દેખાડે છે ?

પાઠ ૧૬.

પાંચમાંથી ત્રણ જાય તો શું રહે ? એક દશક ને પાંચ એકમ હોય તેમાંથી ત્રણ એકમ લઇ લેા તો બાકી શું રહે ?

ત્યારે પંદરમાંથી ત્રણ બાદ કરો તો શું રહે ?

૯ માંથી ૭ જમ્ય તો શું રહે ? ૧ દશક ને નવમાંથી ૭ જમ્ય તો શું રહે ? ૧૯ માંથી ૭ જમ્ય તો શું રહે ?

એમાં છ ઉમેરો તો શું થાય ? એક દશક ને એમાં ૬ ઉમેરો તો શું થાય ? બાર ને છ કેટલા ?

દાખલા ૧૬.

(૧)

૧૦+૧=	૧૧+૧=	૧૨+૧=	૧૩+૧=
૧૦+૨=	૧૧+૨=	૧૨+૨=	૧૩+૨=
એમ ૧૦+૧૦	એમ ૧૧+૯	એમ ૧૨+૮	એમ ૧૩+૭
સુધી ગણો	સુધી ગણો	સુધી ગણો	સુધી ગણો
૧૪+૧=	૧૫+૧=	૧૬+૧=	૧૭+૧=
૧૪+૨=	૧૫+૨=	૧૬+૨=	૧૭+૨=
એમ ૧૪+૬	એમ ૧૫+૫	એમ ૧૬+૪	૧૭+૩=
સુધી ગણો	સુધી ગણો	સુધી ગણો	
૧૮+૧=	૧૯+૧=		
૧૮+૨=			

(૨)

૫+૩=	૪+૪=	૧+૮=	૯+૧=
૧૫+૩=	૧૪+૪=	૧૧+૮=	૧૯+૧=
૭+૨=	૬+૨=	૩+૬=	૪+૫=
૧૭+૨=	૧૬+૨=	૧૩+૬=	૧૪+૫=
૮+૨=	૧+૬=	૩+૫=	૪+૨=
૧૮+૨=	૧૧+૬=	૧૩+૫=	૧૪+૨=
૬-૫=	૯-૫=	૮+૬=	૭-૪=
૧૬-૫=	૧૯-૫=	૧૮-૬=	૧૭-૪=

(૩)

૧૨+૬=	૧૦+૮=	૧૪+૫=	૧૭+૧=
૧૧+૭=	૧૩+૩=	૧૫+૨=	૧૧+૯=
૧૭+૭=	૧૫-૪=	૧૬-૫=	૧૩-૨=
૧૨-૨=	૧૬-૫=	૧૮-૫=	૧૪-૪=

(૪) એક દશક ને બે એકમમાં છ એકમ ઉમેરો નો કેટલા દશક ને કેટલી એકમ થઈ ?

(૫) એક માણસ પાસે દશ રૂપિયાની નોટ ને બે રૂપિયા રોકડા છે. તેને પાંચ રૂપિયા ખર્ચા મળ્યા. બધા મળી તેની પાસે કેટલા રૂપિયા થયા ?

(૬) પંદરમાં જોડલી એકમ છે તેમાં બીજી કેટલી એકમ ઉમેરો તો બધી મળી નવ એકમ ને એક દશક થાય ?

પાઠ ૧૭.

૯+૫ કેટલા થાય તે આંગળા પર કે સળી વડે ગણી કહો.

નવ ને કેટલા દશ થાય ? એક ને કેટલા પાંચ ? ત્યારે નવમાં પાંચ ઉમેરવા કહો તો તમે મોંઢેથી નવ ને એક દશ ને દશ ને ચાર ચાદ એમ ગણી શકશો નહીં ?

(સૂચના:—આ રીત શિક્ષકે વધારે લંબાણથી સમજાવવી.)

આઠ ને સાત કેટલા તે આંગળાં પર ગણો.

હવે આઠ ને કેટલા દશ ? બે ને કેટલા સાત ? એ તો તમને મોંઢેથી આવડે છે કે નહીં ? ત્યારે આઠ ને સાત ઉમેરવા માટે પહેલાં આઠમાં બે ઉમેરી પછી બીજા પાંચ ઉમેરો તો જવાબ શું આવશે ?

એજ પ્રમાણે ૬ માં નવ ઉમેરવા કહો તો પહેલાં છ માં શું ઉમેરશો ? પછી શું ?

ત્યારે જે સંખ્યાઓનો સરવાળો દશથી વધારે થતો હોય ત્યાં પહેલાં એવો સરવાળો કરો કે દશ થાય, પછીની આકાની રકમ ઉમેરી દો.

પાંચ ને આઠ ઉમેરવા હોય તો શું કરશો ? પાંચ ને કેટલા દશ ? હજી આઠમાંથી શું ઉમેરવાનું રહ્યું છે ?

દાખલા ૧૭. ક.

(નવમાં કોઈ પણ એક અંકની સંખ્યા ઉમેરવી.)

$$૯+૧=૧૦$$

(૧)*

$$૨=૧+$$

$$૬=૧+$$

$$૪=૧+$$

$$૭=૧+$$

$$૫=૧+$$

$$૩=૧+$$

$$૮=૧+$$

$$૯=૧+$$

* આ નિશાનીવાળાં દાખલાઓ વારે ધરી પુછી તે તદ્દન પાઠે થાય ત્યાં સુધી વિદ્યાર્થીઓ પાસે કરાવવા. એથી આ જાતના સરવાળા કરવા માટે આપેલી સંખ્યાના કેમ લાગ કરવા તે સમજ પડશે.

(૨) નીચેના દાખલા કરો. (આ પ્રમાણે, $૯+૫=$, મનમાં $૯+૧=૧૦$; $૧૦+૪=૧૪$ તેથી $૯+૫=૧૪$)

$૯+૩=$	$૯+૬=$	$૯+૮=$	$૯+૧=$
$૯+૯=$	$૯+૪=$	$૯+૫=$	$૯+૭=$
$૯+૧૦=$			

દાખલા ૧૭ ખ.

(આઠ સાથે એક અંકી સંખ્યાનો સરવાળો,)

$$૮+૨=૧૦$$

(૧)*

$૭+૨+$	$૪+૨+$	$૯+૨+$	$૫+૨+$
$૩+૨+$	$૮+૨+$	$૬+૨+$	$૯+૨+$

(૨) નીચેના દાખલાના જગામ કહો (નમુનો:— $૮+૭=$

મનમાં $૮+૨=૧૦$; $૧૦+૫=૧૫$; માટે $૮+૭=$ $૮+૨+૫=૧૫$)

$૮+૩=$	$૮+૬=$	$૮+૪=$	$૮+ ૯=$
$૮+૫=$	$૮+૮=$	$૮+૭=$	$૮+૧૦=$
$૮+૧=$	$૮+૨=$	$૮+૦=$	

(૩)

$૯+૭=$	$૯+૩=$	$૯+૫=$	$૯+૯=$
$૯+૪=$	$૯+૭=$	$૯+૮=$	$૯+૮=$
$૯+૧=$	$૯+૩=$	$૯+૫=$	$૯+૪=$

દાખલા ૧૭. ગ.

(સાત જોડે એક અંકી સંખ્યાનો સરવાળો,)

$$૭+૩=૧૦.$$

(૧)*

$૫+૩+$	$૯+૩+$	$૭+૩+$	$૪+૩+$
$૮+૩+$	$૬+૩+$		

(૨) નીચેના સરવાળા કહો (નમુનો:— $૭+૮=$; મનમાં

$૭+૩=૧૦$; $૧૦+૫=૧૫$ માટે $૭+૮=૧૫$)

$૭+૭=$	$૭+૧=$	$૭+૪=$	$૭+૯=$
$૭+૬=$	$૭+૩=$	$૭+૮=$	$૭+૫=$
$૭+૨=$	$૭+૯=$	$૭+૩=$	$૭+૬=$

(૩)

$૮+૬=$	$૮+ ૩=$	$૮+ ૭=$	$૮+૫=$
$૭+૫=$	$૭+ ૬=$	$૭+ ૮=$	$૮+૪=$
$૮+૭=$	$૮+ ૮=$	$૮+ ૬=$	$૭+૭=$
$૮+૨=$	$૮+ ૫=$	$૮+ ૪=$	$૮+૮=$
$૮+૧=$	$૭+૧૦=$	$૮+૧૦=$	$૮+૮=$
$૮+૩=$	$૮+ ૭=$	$૭+ ૮=$	$૭+૩=$

દાખલા ૧૭. ઘ.

(૭ જોડે એક અંકી સંખ્યાનો સરવાળો.)

$$૬+૪=૧૦.$$

(૧)*

$૫=૪+$	$૭=૪+$	$૮=૪+$	$૮=૪+$
$૬=૪+$			

(૨) નીચે લખેલા સરવાળા કરો. (૬+૮ ; મનમાં ૬+૪
પછી ૧૦+૫ ; ૬+૪+૫=૧૫.)

$૬+૭=$	$૬+૪=$	$૬+૮=$	$૬+૫=$
$૬+૮=$	$૬+૩=$	$૬+૨=$	$૬+૭=$
$૬+૮=$	$૬+૮=$	$૬+૧=$	$૬+૧૦=$

(૩)

$૮+૫=$	$૬+૪=$	$૭+૩=$	$૮+૨=$
$૮+૭=$	$૮+૬=$	$૭+૫=$	$૬+૪=$
$૮+૮=$	$૭+૮=$	$૮+૭=$	$૬+૮=$
$૮+૪=$	$૮+૩=$	$૬+૫=$	$૭+૭=$
$૭+૮=$	$૮+૫=$	$૮+૪=$	$૮+૮=$
$૬+૫=$	$૭+૬=$	$૮+૭=$	$૮+૮=$

દાખલા ૧૭. ચ.

(પાંચ જોડે એક અંકી સંખ્યાનો સરવાળો.)

$$૫+૫=૧૦.$$

(૧)*

$૬=૫+$	$૭=૫+$	$૮=૫+$	$૮=૫+$
--------	--------	--------	--------

(૨)

$૫+૭=$

$૫+ ૫=$

$૫+૧=$

$૫+૩=$

$૫+૯=$

$૫+૧૦=$

$૫+૪=$

$૫+૨=$

$૫+૮=$

$૫+ ૬=$

$૫+૭=$

$૫+૯=$

(૩)

$૫+૬=$

$૮+૪=$

$૭+૩=$

$૬+૬=$

$૯+૭=$

$૯+૬=$

$૯+૪=$

$૭+૧=$

$૮+૩=$

$૭+૯=$

$૮+૯=$

$૯+૪=$

$૭+૮=$

$૮+૩=$

$૭+૬=$

$૮+૩=$

$૬+૭=$

$૫+૭=$

$૫+૮=$

$૯+૩=$

$૫+૮=$

$૬+૫=$

$૭+૪=$

$૮+૪=$

દાખલા ૧૯. છ.

(ચારનો સરવાળો.)

$૪+૬=૧૦.$

(૧)

$૯=૬+$

$૮=૬+$

$૭=૬+$

(૨) (નમૂનો :—૪+૯= ; ૪+૬+૩ એમ મનમાં ગણતાં

$૧૦+૩=૧૩.)$

$૪+૭=$

$૪+૯=$

$૪+૮=$

$૪+૬=$

$૪+૩=$

$૪+૨=$

$૪+૧=$

$૪+૮=$

$૪+૯=$

$૪+૭=$

$૪+૬=$

$૪+૫=$

(૩)

$૪+ ૭=$

$૮+૪=$

$૯+ ૯=$

$૮+૩=$

$૮+ ૮=$

$૬+૭=$

$૭+ ૫=$

$૯+૭=$

$૯+ ૬=$

$૯+૫=$

$૮+ ૬=$

$૭+૬=$

$૭+ ૮=$

$૯+૩=$

$૬+૧૦=$

$૫+૭=$

$૬+ ૯=$

$૫+૮=$

$૫+ ૯=$

$૪+૬=$

$૫+૧૦=$

$૪+૯=$

$૪+ ૮=$

$૬+૫=$

દાખલા ૧૭. જ.

(ત્રણનો સરવાળો.)

$૩+૭=૧૦.$

(૧)*

$૯=૭+$

$૮=૭+$

(૨)

$૩+૮=$

$૩+૯=$

$૩+૧૦=$

$૩+૭=$

$૩+૧=$

$૩+૬=$

$૩+ ૫=$

$૩+૨=$

(૩)

$૯+૩=$

$૮+૯=$

$૭+૫=$

$૮+૪=$

$૩+૯=$

$૭+૫=$

$૯+૮=$

$૫+૬=$

$૪+૮=$

$૯+૪=$

$૮+૯=$

$૬+૮=$

$૯+૪=$

$૬+૫=$

$૬+૮=$

$૪+૭=$

$૭+૬=$

$૫+૮=$

$૫+૯=$

$૩+૭=$

$૬+૭=$

$૩+૯=$

$૩+૮=$

$૯+૯=$

દાખલા ૧૭. ઝ.

(બે જોડે સરવાળા.)

$૨+૮=૧૦$

(૧)*

$૯=૨+$

$૮=૨+$

(૨)

$૨+૮=$

$૩+૯=$

$૩+૮=$

$૪+૯=$

$૫+૬=$

$૭+૮=$

$૮+૪=$

$૯+૩=$

$૨+૯=$

$૩+૯=$

$૪+૭=$

$૫+૮=$

$૬+૭=$

$૭+૭=$

$૮+૯=$

$૬+૫=$

$૨+૯=$

$૩+૮=$

$૪+૯=$

$૫+૮=$

$૭+૬=$

$૮+૫=$

$૯+૩=$

$૮+૬=$

$૯+૩=$

$૮+૪=$

$૭+૫=$

$૮+૭=$

$૨+૯=$

$૯+૨=$

$૩+૮=$

$૮+૩=$

$૯+૪=$

$૫+૫=$

$૬+૬=$

$૭+૭=$

$૮+૮=$

$૨+૬=$

$૩+૭=$

$૪+૯=$

પાઠ ૧૮.

નવ ને સાત કેટલા ? એ સરવાળો મનમાં તમે કેમ કરો છો ?
નવમાં પેહલાં કેટલા ઉમેરો છો ? પંજી કેટલા ?

નવને સાત સોળ એમજ યાદ રહે તો પંજી આ રીતે સરવાળો
કરવાની જરૂર છે કે ?

આઠમાં પાંચ ઉમેરો તેમાં બીજા આર ઉમેરો તો કેટલા થશે ?
દશકે કેટલા ? એકમ કેટલી ?

આઠમાં સાત ઉમેરી તેમાં પાંચ ઉમેરો. કેટલા દશક ?
કેટલી એકમ ?

દાખલા ૧૮.

(૧)

૧૦+ ૫=	૧૨+૬=	૧૪+૫=	૧૮+૧=
૧૧+ ૪=	૧૩+૭=	૧૬+૩=	૧૭+૩=
૧૨+ ૩=	૧૪+૪=	૧૫+૪=	૧૬+૨=
૧૦+૧૦=	૧૧+૯=	૧૨+૮=	૧૩+૭=
૧૮+ ૧=	૧૭+૩=	૧૮+૨=	૧૨+૭=

(૨)

૮+ ૪+૫=	૧+૫+૯=	૨+ ૯+૭=
૭+ ૩+૨=	૨+૭+૮=	૩+ ૮+૪=
૬+ ૪+૫=	૩+૯+૯=	૬+ ૭+૫=
૭+ ૮+૪=	૪+૫+૮=	૭+ ૯+૨=
૫+ ૬+૭=	૮+૭+૪=	૩+ ૪+૫=
૬+ ૭+૬=	૭+૬+૭=	૪+ ૪+૪=
૫+ ૫+૫=	૬+૬+૬=	૬+ ૭+૭=
૭+૧૦+૨=	૧૧+૩+૪=	૫+૧૨+૩=
૬+ ૮+૫=	૩+૮+૯=	૧૫+ ૨+૧=
૩+૧૨+૪=	૧૩+૧+૫=	૧૬+ ૧+૨=

(૩) એક થી વીસ સુધી સંખ્યા બોલી તથા લખી જાઓ.

(૪) એક ને એક બે, બે ને એક ત્રણ, ત્રણ ને એક ચાર .
એમ દરેક આંકડામાં અંકેક ઉમેરી જવાળ વીસ આવે ત્યાં સુધી
બોલી જાઓ.

(૫) એક ને બે ત્રણ, બે ને બે ચાર, ત્રણ ને બે પાંચ
એમ ૧ થી ૧૮ સુધી દરેક સંખ્યામાં બે ઉમેરી બોલી જાઓ.

(૬) એક, ત્રણ, પાંચ, એમ વચ્ચેથી અંકેક સંખ્યા છોડી
દશ વીસ સુધી બોલી જાઓ.

(૭) એક ને ત્રણ ચાર, બે ને ત્રણ પાંચ, એમ ૧ થી ૧૭ સુધીની
દરેક સંખ્યાને ત્રણ ઉમેરી તેના જવાળ સાથે બોલતા જાઓ.

(૮) એક ને ત્રણ ચાર, ચાર ને ત્રણ સાત એમ દરેક જવાળમાં
ત્રણ ઉમેરી જ્યાં સુધી જવાળ વીસ આવે ત્યાં સુધી બોલી જાઓ.

(૯)

$૧ + ૪ =$

$૧ + ૫ =$

$૧ + ૬ =$

$૨ + ૪ =$

$૨ + ૫ =$

$૨ + ૬ =$

$૩ + ૪ =$

$૩ + ૫ =$

$૩ + ૬ =$

$એમ ૧૬+૪$

$એમ ૧૫+૫$

$એમ ૧૪+૬$

સુધી બોલો.

સુધી બોલો.

સુધી બોલો.

$૧ + ૭ =$

$૧ + ૮ =$

$૧ + ૯ =$

$૨ + ૭ =$

$૨ + ૮ =$

$૨ + ૯ =$

$૩ + ૭ =$

$૩ + ૮ =$

$૩ + ૯ =$

$એમ ૧૨+૭$

$એમ ૧૨+૮$

$એમ ૧૧+૯$

સુધી બોલો.

સુધી બોલો.

સુધી બોલો.

(૧૦) એક ને ચાર પાંચ, પાંચ ને ચાર નવ એમ દરેક જગ્યામાં ચાર ઉમેરી જવાળ વીસ સુધી કહો.

(૧૧) બે ને ચાર છ, છ ને ચાર દશ એમ ચાર ઉમેરી વીસ સુધી બોલો. એજ પ્રમાણે ત્રણથી શરૂ કરી ચાર ઉમેરતાં જ આવે તે બોલો.

(૧૨) $૧+૫=૬$; $૬+૫=૧૧$ એમ પાંચ ઉમેરતાં જવાળ વીસની ઉપર નહીં જાય ત્યાં સુધી બોલો.

(૧૩) એજ પ્રમાણે $૨+૫=૭$, $૭+૫=૧૨$ એમ બોલો.

(૧૪) એજ પ્રમાણે $૩+૫=૮$, $૮+૫=$ એ પ્રમાણે જવાળ વીસની ઉપર નહીં જાય ત્યાં સુધી બોલો.

(૧૫) એજ પ્રમાણે ૪ થી શરૂ કરી પાંચ ઉમેરો, જવાળમાં ચાછા પાંચ ઉમેરો એમ જવાળ વીસ આવે ત્યાં સુધી બોલો.

(૧૬) એજ પ્રમાણે પાંચથી શરૂ કરી પાંચ પાંચ ઉમેરી જવાળ બોલો.

(૧૭) $૧+૫=૬$, $૬+૫=૧૧$ એમ વીસની ઉપર જવાળ નહીં જાય ત્યાં સુધી.

(૧૮)

$૨+૫=$

$૩+૫=$

$૪+૫=$

$૫+૫=$

$૭+૫=$

$૮+૫=$

$૯+૫=$

$૧૦+૫=$

એ દરેક હાર વીસની ઉપર જવાળ નહીં આવે ત્યાં સુધી બોલી પુરી કરો.

(૧૯)

$$૧+૬=૭ \quad ૨+૬=૮ \quad ૩+૬=૯ \quad ૪+૬=૧૦$$

$$૭+૬= \quad ૮+૬= \quad ૯+૬= \quad ૧૦+૬=$$

એ દરેક હાર પણ વીસ જવાળ આવે ત્યાં સુધી બોલી જાઓ.

(૨૦)

$$૫+૬=૧૧ \quad ૬+૬=૧૨ \quad ૭+૬=૧૩ \quad ૮+૬=૧૪$$

$$૧૧+૬= \quad ૧૨+૬= \quad ૧૩+૬= \quad ૧૪+૬=$$

એ હાર પણ પુરી કરો.

(૨૧) નીચેની હારો વીસ જવાળ આવે ત્યાં સુધી બોલો.

$$૧+૭=૮ \quad ૨+૭=૯ \quad ૩+૭=૧૦$$

$$૮+૭= \quad ૯+૭= \quad ૧૦+૭=$$

$$૬+૭=૧૩ \quad ૪+૭=૧૧ \quad ૫+૭=૧૨$$

$$૧૩+૭= \quad ૧૧+૭= \quad ૧૨+૭=$$

(૨૨) નીચેની હારો પુરી કરો.

$$૧+૮=૯ \quad ૪+૮=૧૨ \quad ૧+૯=૧૦ \quad ૩+૯=૧૨$$

$$૯+૮= \quad ૧૨+૮= \quad ૧૦+૯=$$

પાઠ ૧૯.

નવમાં કેટલા ઉમેરો તો સોળ થાય ? ૧૬ માંથી નવ લઘુ છે તો શું રહે ? સોળમાંથી સાત લે તો શું રહે ?

આઠમાં કેટલા ઉમેરો તો પંદર થાય ? ૧૫ માંથી શું બાદ કરો તો આઠ રહે ? પંદરમાંથી કેટલા બાદ કરો તો સાત રહે ?

પંદરમાંથી સાત બાદ કરવા તમને કહે તો સાતમાં કેટલા ઉમેરો તો પંદર થાય એમ આપણે ગણી કાઢીએ તો તે ચાલે કે ?

એ પ્રમાણે ૧૪ માંથી ૬ જાય તો શું રહે એમ કાઢવા કહ્યું હોય ત્યારે શું સરવાળો મનમાં કરશો ?

આઠ ને છ ચોદ ; એ આવડ્યા પછી ચોદમાંથી કેટલી સંખ્યાની બાદબાકી તમે તરત કહી શકશો ? [૧૪-૬ અને ૧૪-૮]

એ સંખ્યાને ઉમેરતી એટલે તેને “ સરવાળો ” કરવો, ને એક-
માંથી બીજી સંખ્યા લઇ લેવી એટલે તેની “ બાદબાકી ” કરવી કહેછે.
સરવાળા ને બાદબાકીની નિશાનીઓ શું ?

દાખલા ૧૯.

(૧) નીચેના દાખલામાં આપેલા સરવાળા પરથી એ બાદબાકી
કહો (નમુનો:- ૫+૭=૧૨ ; તો ૧૨-૫=૭ અને ૧૨-૭=૫)

૫+૩=	૯+૪=	૩+૯=	૯+૫=
૮+૬=	૮+૭=	૮+૨=	૮+૮=
૭+૫=	૫+૯=	૩+૮=	૨+૩=
૪+૮=	૬+૪=	૪+૯=	૪+૭=
૯+૩=	૮+૭=	૭+૪=	૬+૭=
૬+૫=	૭+૮=	૯+૨=	૮+૪=
૨+૪=	૩+૬=	૪+૧=	૬+૨=

(૨) નીચેના દાખલાના જવાબ મનમાં સરવાળા કરી કહો.
(નમુનો:- ૧૧-૬= ; તો ૬ +?=૧૧, ૬+૪=૧૦, ૧૦+૧=૧૧).

૧૨- ૫=	૮- ૬=	૧૮- ૬=	૧૯- ૫=
૯- ૬=	૭- ૫=	૧૪- ૮=	૧૯-૧૨=
૧૯- ૬=	૧૭- ૫=	૧૩- ૬=	૧૭-૧૫=
૮- ૩=	૯- ૪=	૭- ૬=	૧૫- ૬=
૧૮- ૩=	૧૯- ૪=	૧૭- ૬=	૧૬- ૯=
૧૮-૧૩=	૧૯-૧૪=	૧૭-૧૬=	૧૭- ૮=
૧૨- ૪=	૧૨- ૬=	૮- ૬=	૧૨- ૯=
૧૩-૧૧=	૧૮-૧૨=	૧૮-૧૬=	૧૭- ૮=
૧૭- ૭=	૧૯-૧૭=	૧૮- ૩=	૧૮- ૬=
૧૫- ૬=	૧૨- ૯=	૧૬- ૫=	૧૭- ૮=
૧૧- ૮=	૧૪- ૭=	૧૬-૧૫=	૧૨- ૪=
૧૦- ૭=	૧૩- ૮=	૧૬- ૯=	૧૯-૧૩=
૯- ૬=	૧૯-૧૬=	૧૯- ૬=	૮- ૫=
૧૮-૧૫=	૨૦-૧૦=	૨૦-૧૨=	૨૦-૧૫=

(૩)

૮- =૩	૧૩- = ૬	૧૬- =૪	૧૧- = ૬
૧૨- =૯	૮- = ૫	૧૮- =૯	૮- = ૨
૧૧- =૪	૧૫- =૧૨	૧૦- =૭	૧૮- =૧૨
૧૫- =૯	૧૬- = ૭	૧૭- =૩	૨૦- =૧૩

(૪)

૫+૬=	૩+ ૫=	૧૧- ૩=	૧૧+૬=
૭-૩=	૬- ૪=	૯+ ૬=	૩+૩=
૮+૯=	૮+ ૭=	૧૪-૧૬=	૨+૪=
૧૨-૩=	૯- ૪=	૪+ ૨=	૫-૩=
૧૬-૭=	૧૨- ૮=	૬+ ૨=	૧૫-૯=
૮+૬=	૧૪- ૬=	૭+ ૯=	૩+૪=
૧૫+૫=	૧૮-૧૨=	૧૭+ ૩=	૬+૫=
૧૨+૭=	૨૦-૧૬=	૧૫- ૬=	૭+૬=
૧૩-૫=	૧૨+ ૭=	૧૩- ૯=	૧૨-૮=
૮+૯=	૧૨- ૮=	૧૧- ૯=	૧૦-૭=

પાઠ ૨૦.

એક ઢગલામાંથી તમને પાંચ સળી લેવા કહી હોય ને પેહલાં ત્રણ સળી લીધી હોય તો બીજી કેટલી લેવી પડશે ? સાત લેવા કહી હોય ને પેહલાં ચાર લીધી હોય તો હજી બીજી કેટલી લેશે ?

૧૩ માંથી પાંચ બાદ કરવા છે. ૧૩ માંથી શું લેશે તો દશ થશે ? ને પેહલાં ત્રણ બાદ કરો તો પછી શું બાદ કરશે ?

૧૩ માંથી પાંચ બાદ કરવા બીજી શું રીત કામે લગાડશે ? (પાંચમાં કેટલા ઉમેરે તો તેર થાય ?)

૧૫ માંથી ૭ બાદ કરવા છે. ૧૫ માંથી શું બાદ કરશે તો ૧૦ થશે ? હજી શું બાદ કરશે તો બચા મળી સાત બાદ કીધેલા કહેવાય ?

૧૬ માંથી ૮ બાદ કરો. ૧૬ માંથી શું બાદ કરો તો ૧૦ રહે ? ૧૦ માંથી હજી શું બાદ કરશે ? ત્યારે ૧૬ માંથી ૮ ઝડપથી બાદ કરવા કેટલી બાદબાકી કરશે ?

એજ પ્રમાણે ૧૧ માંથી આઠ બાદ કરવા શું બાદ કરશે તે કહો.

દાખલા ૨૦.

(૧) કોઇ પણ સંખ્યામાંથી નીચે આપેલા દાખલામાંની પહેલી સંખ્યા બધી મળી બાદ કરવી છે. તે આખી સંખ્યા બાદ કરવાને બદલે પેહલાં તેની પાસે લખેલી સંખ્યા બાદ કરો. તો હજી બીજું

શું બાદ કરવું પડશે તે કહો. (નમુનો:—૬ બાદ કરવા છે, ૨ બાદ કરો તો હજી ૪ બાદ કરવાના, ૮ બાદ કરવા છે, પાંચ બાદ કરો તો હજી ત્રણ બાદ કરવાના.)

૬, ૨.	૮, ૫.	૬, ૪.	૫, ૩.	૮, ૪.
૯, ૬.	૭, ૨.	૮, ૬.	૯, ૧.	૭, ૩.
૨, ૧.	૩, ૨.	૫, ૩.	૮, ૪.	૯, ૫.
૩, ૧.	૪, ૩.	૫, ૨.	૬, ૫.	૭, ૪.

(૨) નીચેની બાદબાકીઓ મનમાં બે ભાગે કરી કહો. (નમુનો ૧૬-૭ એટલે; ૧૬-૬=૧૦ અને ૧૦-૧=૯.)

૧૫-૬=	૧૨-૮=	૧૫-૭=	૧૭-૯=
૧૨-૯=	૧૯-૬=	૧૩-૮=	૧૮-૯=
૧૧-૬=	૧૨-૩=	૧૪-૭=	૧૫-૪=
૧૮-૩=	૧૭-૬=	૧૨-૩=	૧૩-૬=
૧૯-૯=	૧૯-૭=	૧૮-૩=	૧૩-૨=
૧૨-૭=	૧૩-૪=	૧૪-૬=	૧૫-૭=

(૩)

૧૧-૨=	૧૨-૬=	૧-૫=	૫-૪=
૧૫-૯=	૮-૭=	૭-૩=	૯-૩=
૧૬-૭=	૯-૩=	૧૭-૩=	૧૯-૧૩=
૧૧-૮=	૧૩-૮=	૧૪-૮=	૧૭-૧૨=
૧૩-૮=	૧૬-૯=	૧૬-૧૧=	૧૮-૯=
૪-૨=	૨-૩=	૫-૨=	૩-૨=
૧૭-૮=	૧૭-૮=	૧૨-૩=	૧૫-૫=

(૪) નીચેના દાખલા અંક તથા નિશાની વડે લખી જવાબ કહો.

પંદરમાંથી કેટલા જાય તો નવ રહે? અગીઆરમાં કેટલા ઉમેરો તો અઠાર થાય?

ચાર ત્રણ વખત લો તો શું થાય? આઠમાં કેટલા ઉમેરો તો સતર થાય?

બારમાંથી નવ બાદ કરો તો શું રહે? સતરમાંથી ત્રણ વખત ત્રણ બાદ કરો તો શું રહે?

તમારી સળી કે કોડીઓ લખ નીચે જણાવેશો જવાબ કાઢો.

કેટલી વખત ત્રણ ત્રણ સળી લો તો બધી મળી બાર થાય ?

કેટલી વખત ચાર લો તો બાર થાય ? ત્રણ ચોક ? ચાર ત્રી ?

બે સળી કેટલી વખત લો તો ચૌદ થશે ? સાત સળી કેટલી વખત લેતાં ચૌદ થાય ? સાત દુ ? બે સતાંમ ?

ત્રણ ત્રણ સળીની કેટલી ઢગલી કરતાં પંદર થશે ? પાંચ ચીજ કેટલી વખત લો તો પંદર થશે ? ત્રણ પચાં ? પાંચ ત્રી ?

ચાર ચાર સળી કેટલી વખત એકઠી કરતાં સોળ થાય ? ચાર ચોક ?

સોળમાં બે કેટલી વખત આવી જશે એટલે કેટલા બે એ સોળ થશે ?

અઢાર સળી લેવા બે સળીની કેટલી ઢગલી કરવી પડશે ? ત્રણ ત્રણની કેટલી ? છ છની કેટલી ? નવ નવની કેટલી ?

બે નવાં ? નવે દુ ? ત્રણ છક ? છ ત્રી ?

વીસ સળીમાંથી બે સળીની કેટલી ઢગલી થશે ? ચાર ચારની કેટલી ? પાંચ પાંચની કેટલી ?

દાએ દુ એ ? બે દાન ? ચાર પંચા ? પાંચ ચોક ?

દાખલા ૨૧. ક.

નીચેના દાખલાના જવાબ આપી એ દાખલા મોંઢે કરો.

૧×૨=	૧×૩=	૧×૪=	૧×૫=	૧× ૬=
૨×૨=	૨×૩=	૨×૪=	૨×૫=	૨× ૬=
૩×૨=	૩×૩=	૩×૪=	૩×૫=	૩× ૬=
૪×૨=	૪×૩=	૪×૪=	૪×૫=	
૫×૨=	૫×૩=	૫×૪=		
૬×૨=	૬×૩=			
૭×૨=				
૮×૨=				
૯×૨=	૧×૭=	૧×૮=	૧×૯=	૧×૧૦=
૧૦×૨=	૨×૭=	૨×૮=	૨×૯=	૨×૧૦=

(૨)

૪×૫=	૨×૪=	૬×૨=	૩× ૨=
૩×૩=	૩×૫=	૪×૪=	૪× ૩=
૭×૨=	૨×૯=	૯×૨=	૮× ૧=
૩×૨=	૪×૫=	૬×૩=	૭× ૨=
૯×૨=	૮×૨=	૭×૨=	૩× ૬=
૩×૫=	૫×૨=	૭×૧=	૩× ૫=
૬×૬=	૭×૩=	૪×૩=	૩× ૭=
૨×૫=	૧૦×૨=	૯×૨=	૨×૧૦=

(૩)

૩× =૧૨	૪× =૧૨	૭× =૧૪	૮× =૧૬
૨× = ૮	૬× =૧૮	૫× =૨૫	૨× =૧૦
૩× =૧૫	૨× =૧૨	૬× =૧૨	૭× = ૭
૫× =૧૦	૨× = ૪	૫× =૨૦	૧૦× =૨૦

(૪) નીચે લખેલા સરવાળા ટુકામાં લખી બતાવો. (નમુનો:-
૩+૩+૩+૩+૩=૩×૫)

૨+૨+૨+૨+૨+૨+૨+૨ ; ૪+૪+૪+૪ ; ૮+૮+૮
૩+૩+૩+૩+૩+૩ ; ૫+૫+૫ ; ૭+૭+૭+૭+૭

(૫) નીચેના દાખલા અંકમાં લખો.

પાંચ દુ દશ; છ ત્રી અઢાર; આઠ દુ સોળ; પાંચ ત્રી પંદર; સાત દુ
ઐદ ; ત્રણ ચોક બાર ; ચાર પંચા વીસ ; નવે દુએ અઢાર.

(૬) ઝડપથી જવાબ આપો.

ત્રણ ચીજ ચાર વખત લો તો કેટલી થાય ? પાંચ ચીજ ત્રણ વખત
લો તો શું થાય ?

બે ચીજ આઠ વખત લો તો શું ? છ ચીજ બે વખત લો તો શું ?

આઠ વખત બે ચીજ લો તો શું ? ત્રણ ચીજ છ વખત
લો તો શું ?

(૭) એક ચીજ એક વખત લો તો શું થાય ? બે ચીજ બે
વખત લો તો શું એમ દશ ચીજ બે વખત લો તો શું થાય એમ
અંકમાં કોઠો બનાવી લખી જાઓ.

(૮) એજ પ્રમાણે ત્રણ એકાં, ચાર એકાં, પાંચ એકાંથી દશ એકાં સુધીના જવાબનો, વીસથી વધારે નહીં થાય ત્યાં સુધી, કોઠો બનાવો.

દાખલા ૨૧. ખ.

(૧) એક દોઢિઆંની ત્રણ પૈ તો પાંચ દોઢિઆંની કેટલી ? સાતની કેટલી, નવની કેટલી ?

(૨) એક ચોપડીના સાત પૈસા તો બે ચોપડીનું શું પડશે ?

(૩) પાંચ પાંચ દોઢિએ એક રબર તો ત્રણ રબરનું શું પડશે ? ચાર રબરનું શું ?

(૪) એક આનાના ચાર દોઢિઆં તો કેટલા આનાના સોળ દોઢિઆં ; પાંચ આનાનાં કેટલાં દોઢિઆં આવશે ?

(૫) એક રૂપિયાની આઠ બે આની, તો બે રૂપિયાની કેટલી ?

(૬) એક ગાયને ચાર પગ તો ચાર ગાયના કેટલા ?

(૭) દશ છોકરાઓના કેટલા હાથ ? છ હાથ કેટલા છોકરાના ?

(૮) એક રૂપિયાના ચાર પાવલા તો પાંચ રૂપિયાના કેટલા ?

(૯) પાંચ રૂપિયાની ચાર ઢગલી છે. તે સઘળા રૂપિયાની નોટ સીધી હોય તો દશ દશ રૂપિયા વાળી કેટલી નોટ આવશે ?

(૧૦) નવ નવ ઈંચ લાંબી બે પેનસીલ જોડીને મુકી હોય તો બધી મળી લંબાઈ કેટલા ઈંચ થશે ?

(૧૧) બે અઠવાડિયાંમાં કેટલા વાર આવશે ?

(૧૨) અંકેક છોકરાને પાંચ રૂળ આપો તો ચાર છોકરા માટે કેટલાં રૂળ જોઈશે ?

(૧૩) પંદર પૈસા પાંચ બીખારીઓને સરખે ભાગે આપો તો દરેકને શું મળશે ?

(૧૪) એક માણસ રોજ ચાર માઇલ ચાલે તો ત્રણ દહાડામાં કેટલા માઇલ ચાલશે ?

(૧૫) એક માણસનો રોજનો ખર્ચ બે રૂપિયા છે તો એક અઠવાડિયાંમાં તેને બધો મળી શું ખર્ચ થશે ?

(૧૬) એક લાકડીના ત્રણ સરખા ભાગ કર્યા, દરેક ભાગ છ ઈંચ લાંબો છે, તો અસલ લાકડીની લંબાઈ શું હશે ?

(૧૭) રસ્તામાં પાસે જે પૈસા છે તે વસનજી પામેના પૈસા કરતાં ત્રણ ગણા છે. વસનજી પાસે ત્રણ પૈસા છે, તો રસ્તામાં પાસે કેટલા ?

(૧૮) એક દિવાલનો જેટલો ભાગ જમીન ઉપર છે તેટલોજ જમીનની અંદર છે. જમીન ઉપરનો ભાગ નવ ફીટ હોય તો જમીનની ઉપર તથા અંદર મળી દિવાલ કેટલી ઉંચી હશે ?

(૧૯) સોળ કેરી કેટલા છોકરાને આપતાં દરેકને બે કેરી મળશે ?

(૨૦) વીસ રૂપિયામાંથી પાંચ રૂપિયાની કેટલી નોટ લઈ શકશો ?

પાઠ ૨૨.

(૨૦ સુધી સંખ્યાનું પુનરાવર્તન.)

૧૩ માંથી ત્રણ કેટલી વખત લેવાય તે સળી વડે શોધી કાઢો.

ત્રણ એકાનો પાડો બોલી જાઓ. ત્રણ ચોક શું ? ત્યારે તેપરથી

૧૩ માંથી ત્રણ કેટલી વેળા લેવાશે તે કહો.

૧૯ સળીમાંથી ચાર સળી કેટલી વખત લેવાશે તે શોધી કાઢો.

ચાર એકાનો પાડો બોલો. ચાર ચોક કેટલા ? ત્યારે ૧૯ માં

૪ કેટલી વખત સમાય છે, તે કેમ કહી શકશો ?

૪×૩+૨ એટલે કેટલા ? ૪×૪+૧ એટલે કેટલા ?

દાખલા ૨૨.

(૧)

૮+૪=	૯+૬=	૬+ ૫=	૭+ ૮=
૭+૬=	૮+૯=	૯+૧૦=	૧૨+ ૮=
૯+૩=	૧૩+૫=	૬+ ૮=	૭+ ૯=
૨+૭=	૬+૯=	૭+ ૪=	૮+ ૪=
૩+૮=	૭+૭=	૮+ ૬=	૬+ ૪=
૪+૬=	૮+૨=	૯+ ૫=	૨+૧૨=

૭+ ૩=	૯+ ૩=	૧૨+ ૬=	૩+ ૫=
૧૫+ ૩=	૧૪+ ૫=	૧૩+ ૫=	૧૪+ ૪=
૨+ ૩=	૪+ ૩=	૧૨+ ૩=	૧૨+ ૩=
૧૪+ ૩=	૧૪+ ૬=	૧૧+ ૮=	૭+ ૨=
૧૭+ ૨=	૧૨+ ૭=	૩+ ૬=	૧૩+ ૬=
૧૬+ ૩=	૨+ ૨=	૧૨+ ૨=	૧૨+ ૫=
૩+ ૪=	૬+ ૩=	૧૩+ ૨=	૧૬+ ૩=
૧૪+ ૩=	૧૩+ ૬=	૧૭+ ૩=	૧૬+ ૨=
૪+ ૫=	૧૫+ ૪=	૧૪+ ૫=	૧૫+ ૫=

(૨)

૮= ૩+	૬= ૪+	૭= ૨+	૧૨= ૮+
૫= ૨+	૧૨= ૭+	૧૧= ૫+	૧૦= ૩+
૬= ૫+	૧૬= ૫+	૧૩= ૬+	૯= ૪+
૯= ૨+	૧૭= ૫+	૧૬= ૧૦+	૧૫= ૬+
૮= ૪+	૯= ૩+	૨૦= ૧૨+	૧૩= ૭+
૧૪= ૮+	૧૮= ૯+	૧૭= ૧૧+	૧૩= ૯+
૯= ૭+	૧૯= ૭+	૧૭= ૧૩+	૧૨= ૮+
૬= ૪+	૭= ૩+	૧૫= ૪+	૧૮= ૮+
૧૬= ૭+	૧૨= ૩+	૨૦= ૧૩+	૧૦= ૮+

(૩)

૮- ૫=	૧૦- ૮=	૯- ૩=	૪- ૨=
૫- ૩=	૧૦- ૫=	૧૯- ૩=	૧૨- ૪=
૭- ૪=	૧૧- ૮=	૧૯- ૧૩=	૧૪- ૨=
૪- ૮=	૧૬= ૭=	૪- ૩=	૧૪- ૧૩=
૯- ૫=	૧૨- ૬=	૧૭- ૮=	૯- ૭=
૨૦- ૧૦=	૨૦- ૧૫=	૫- ૪=	૬- ૩=
૨- ૨=	૧૨- ૧૦=	૧૭- ૭=	૧૯- ૧૬=
૧૨- ૫=	૧૨- ૭=	૧૩- ૮=	૧૪- ૯=
૧૫- ૮=	૧૬- ૧૧=	૧૧- ૪=	૧૩- ૬=
૧૦- ૬=	૮- ૫=	૧૨- ૪=	૨૦- ૧૪=

(૪)

$૪ \times ૨ =$

$૯ \times ૨ =$

$૩ \times ૪ =$

$૪ \times ૫ =$

$૬ \times ૩ =$

$૨ \times ૩ =$

$૩ \times ૫ =$

$૩ \times ૬ =$

$૨ \times ૮ =$

$૩ \times ૩ =$

$૪ \times ૩ =$

$૭ \times ૨ =$

$૯ \times ૨ =$

$૨ \times ૪ =$

$૮ \times ૨ =$

$૨ \times ૫ =$

$૪ \times ૪ =$

$૩ \times ૧ =$

$૨ \times ૯ =$

$૩ \times ૪ =$

$૫ \times ૨ =$

$૯ \times ૧ =$

$૫ \times ૩ =$

$૯ \times ૨ =$

$૨ \times ૬ =$

$૩ \times ૬ =$

$૨ \times ૭ =$

$૬ \times ૩ =$

(૫)

$૨ \times = ૪$

$૩ \times = ૯$

$૨ \times = ૧૦$

$૭ \times = ૧૪$

$૬ \times = ૧૮$

$૨ \times = ૮$

$૪ \times = ૧૨$

$૨ \times = ૧૦$

$૨ \times = ૬$

$૫ \times = ૧૫$

$૬ \times = ૧૨$

$૯ \times = ૧૮$

$\times ૪ = ૧૬$

$\times ૫ = ૧૫$

$\times ૬ = ૧૮$

$\times ૭ = ૧૪$

$\times ૩ = ૬$

$\times ૩ = ૯$

$\times ૩ = ૧૨$

$\times ૫ = ૫$

$\times ૭ = ૧૪$

$\times ૮ = ૧૬$

$\times ૪ = ૨૦$

$\times ૯ = ૯$

$\times ૨ = ૧૮$

$\times ૩ = ૧૫$

$\times ૪ = ૮$

$\times ૧૦ = ૨૦$

(૬) દાખલા ૨૧ ક માં આપ્યા પ્રમાણેના આંકના પાડ મોટથી
છલટા સુલટા બોલી જાઓ.

પ્રકરણ ૫.

(૧ થી ૨૦ સુધીની સંખ્યામાં આવતા ભાગાકાર.)

પાઠ ૨૩.

ત્રણ ચીજ કેટલી વખત લેા તો છ થાય ? ત્રણ દુ દેટલા ? છ ચીજના ત્રણ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં શું આવે ? છ ચીજના બે સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં શું આવે ?

છ ચીજના ત્રણ ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં બે આવે, એમ આ પ્રમાણે અંક ને નિશાની વડે દેખાડવામાં આવે છે:—

$6 \div 3 = 2$ (છ ભાગ્યા ત્રણ તો થયા બે; એટલે છ ચીજ ત્રણ સરખે ભાગે વહેંચતા દરેક ભાગમાં બે આવે.)

$6 \div 2 = 3$ (છ ભાગ્યા બે તો થાય ત્રણ, છ ચીજના બે સરખા ભાગ કર્યે તો દરેક ભાગમાં ત્રણ આવે. છ દોઢિયાં ત્રણ છોકરામાં સરખે ભાગે વહેંચો તો દરેક ભાગે બે આવે.)

\div એ નિશાનને ભાગ્યાનું અથવા ભાગાકારનું નિશાન કહે છે.

આઠ ચીજ ચાર સરખે ભાગે વહેંચો તો દરેક ભાગમાં શું આવે ?

આઠને ભાગ્યા ચાર તો થાય બે, એમ પાટીઆં પર લખી જાઓ.
($8 \div 4 = 2$).

આઠ ચીજ બે સરખે ભાગે વહેંચો, તો દરેક ભાગે શું આવે તે લખી જતાવો.

$10 \div 2 = 5$ એટલે શું સમજ્યા ? એ દાખલામાં દશ દોઢિયાં છે ને બે છોકરા છે એમ ધારો ને તે પ્રમાણે દાખલો વાંચી સંભળાવો.

$4 \div 2 = 2$ એટલે શું ? $12 \div 2 = 6$ એટલે શું ? $2 \div 2 = 1$ એટલે શું ?

દાખલા ૨૩.

(૧) નીચેના દાખલા અંક તથા નિશાની વડે લખી જતાવો.

છ ચીજ ત્રણ સરખે ભાગે વહેંચો તો દરેક ભાગમાં બે આવે. દશ ભાગ્યા પાંચ તો થાય બે. બાર ચીજ ચાર ભાગે વહેંચતાં દરેક ભાગે આવે ત્રણ. આઠ ભાગ્યા ચાર તો થાય બે. નવ ભાગ્યા ત્રણ તો થાય ત્રણ.

૧૬ ના ચાર સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં આવે ચાર. વીસને ભાગ્યા પાંચે તો થાય ચાર. ચૌદને બે વડે ભાગો તો થાય સાત. અઢારને નવ વડે ભાગો તો થાય બે. વીસ ભાગ્યા બે તો થાય દશ.

(૨) નીચેના દાખલા સમજવો.

$૬ \div ૨ = ૩$	$૩ \div ૩ = ૧$	$૪ \div ૨ = ૨$	$૧૦ \div ૨ = ૫$
$૧૨ \div ૩ = ૪$	$૪ \div ૨ = ૨$	$૮ \div ૪ = ૨$	$૧૦ \div ૫ = ૨$
$૯ \div ૩ = ૩$	$૬ \div ૨ = ૩$	$૧૨ \div ૬ = ૨$	$૧૫ \div ૩ = ૫$
$૧૪ \div ૨ = ૭$	$૧૨ \div ૨ = ૬$	$૧૬ \div ૮ = ૨$	$૨૦ \div ૫ = ૪$

(૩) નીચેના દાખલા સમજવો.

$૨ \times ૧ = ૨$	$૨ \div ૨ = ૧$	$૨ \div ૧ = ૨$
$૨ \times ૨ = ૪$	$૪ \div ૨ = ૨$	$૪ \div ૨ = ૨$
$૨ \times ૩ = ૬$	$૬ \div ૨ = ૩$	$૬ \div ૩ = ૨$
$૨ \times ૪ = ૮$	$૮ \div ૨ = ૪$	$૮ \div ૪ = ૨$

(૪) દાખલા ૩ માં લખ્યા છે તે પ્રમાણે ૨×૫ થી ૨×૧૦ સુધીના બે એકાંતો પારો બંને ભાગાકાર સાથે લખી જાઓ.

(નમુનો:— $૨ \times ૫ = ૧૦$, $૧૦ \div ૨ = ૫$, $૧૦ \div ૫ = ૨$).

(૫) જેજ પ્રમાણે ત્રણ એકાંતો પારો તમે જ્યાં સુધી શીખ્યા છો, ત્યાં સુધી બંને ભાગાકાર સાથે લખી જાઓ.

પાઠ ૨૪.

$૫ \times ૨ = ૧૦$ એ તમને આવડે છે. તો તે પરથી ૧૦ ને બેએ ભાજો તો શું આવે? અથવા ૧૦ ને પાંચે ભાગો તો શું આવે એમ તમને પુછે તો જવાબ આપી શકશો નહીં?

૧૨ ને ત્રણે ભાગે તો શું આવે એમ તમને પુછ્યું છે. જવાબ તમે નહીં જાણતા હો તો કેટલા ત્રી બાર, એ જો યાદ કરો તો પુછેલો જવાબ આપી શકાય કે નહીં?

૧૫ ના ત્રણ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં થું આવે એમ જાણવા માટે તમે થું ગુણાકાર યાદ કરશો ?

$૬ \times ૩ = ૧૮$ એ ગુણાકાર પરથી ૧૮ ને ત્રણે ભાગો તો થું આવે ને ૧૮ ને ૬ એ ભાગો તો થું આવે તે કહી શકાશે નહીં.

દાખલા ૨૪.

(૧)

$૪ \div ૨ =$	$૮ \div ૨ =$	$૬ \div ૨ =$	$૯ \div ૩ =$
$૬ \div ૩ =$	$૮ \div ૪ =$	$૪ \div ૪ =$	$૧૦ \div ૨ =$
$૧૦ \div ૫ =$	$૧૨ \div ૨ =$	$૬ \div ૬ =$	$૧૨ \div ૪ =$
$૧૨ \div ૩ =$	$૧૪ \div ૭ =$	$૧૨ \div ૬ =$	$૧૦ \div ૫ =$
$૨ \div ૨ =$	$૧૬ \div ૨ =$	$૧૪ \div ૨ =$	$૧૬ \div ૪ =$
$૧૬ \div ૮ =$	$૧૮ \div ૨ =$	$૧૫ \div ૩ =$	$૧૮ \div ૯ =$
$૨૦ \div ૪ =$	$૪ \div ૪ =$	$૨૦ \div ૫ =$	$૧૫ \div ૫ =$

(૨) નીચેના દાખલાના જવાબ કહો. ને તે ઉપરથી જવાબને આપેલી દરેક રકમે ભાગતાં થું જવાબ આવશે તે પણ કહો (નમુના:—

$$૧ \times ૩ = ૧૫ \quad ૧૫ \div ૫ = ૩; \quad ૧૫ \div ૩ = ૫).$$

$૪ \times ૩ =$	$૩ \times ૫ =$	$૬ \times ૨ =$	$૮ \times ૨ =$
$૨ \times ૪ =$	$૫ \times ૨ =$	$૬ \times ૩ =$	$૫ \times ૪ =$
$૭ \times ૨ =$	$૮ \times ૧ =$	$૯ \times ૨ =$	$૪ \times ૫ =$

(૩) ચાર માણસોમાં બાર કેરી સરખે ભાગે આપો તો દરેક માણસને કેટલી આવશે ?

(૪) એક આનાના ચાર દોઢિયાં તો બાર આનાના કેટલા આવશે.

(૫) એક ઘોડો પંદર શેર ચણા પાંચ દિવસમાં પુરા કરે છે? દરરોજ તે સરખે ભાગે ખાતો હોય તો રોજ કેટલા શેર ચણા ખાતો હશે ?

(૬) સોળ પેનસીલ સરખે ભાગે 'બહે'ચના દરેક છોકરાને બે પેનસીલ મળી ત્યારે છોકરા કેટલા હશે ?

(૭) અકેક બાજટ પર પાંચ છોકરા બેસાડો તો પંદર છોકરા માટે કેટલા બાજટ જોઈશે ?

(૮) ૭ પૈનાં દોઢિયાં કેટલાં ? ૧૨ પૈનાં કેટલાં ?

(૯) દરેક બીખારીને ત્રણ પૈ આપતાં બધી મળી પંદર પૈ ખપી, ત્યારે બીખારી કેટલા ?

(૧૦) દરરોજ એક સરખો ખરચ કરતાં ચાર દહાડામાં વીસ રૂપિયા ખર્ચ થયો ત્યારે દરરોજ શું ખર્ચ થયો હશે ?

(૧૧) એક માણસ દર કલાકે પાંચ માઇલ ચાલે તો વીસ માઇલ ચાલવા માટે કેટલા કલાક જોઈશે ?

(૧૨) એક છોકરો દરરોજ છ લીટી કવિતા મોઢે કરે તો ૧૮ લીટી માટે કેટલા દિવસ લાગશે ?

(૧૩) રોજ ત્રણ પૈસા ખર્ચ હોય તો છ દિવસનો શું ખર્ચ ?

(૧૪) એક માણસે અઢાર ગાઉ ચાલવું છે. દરરોજ ત્રણ ગાઉ કાપતાં કેટલા દહાડામાં મુસાફરી પુરી થશે ?

(૧૫) એક દરજી ત્રણ દહાડે એક ડગલો પુરો કરે છે, તો બાર દહાડામાં કેટલા ડગલા કરશે ?

(૧૬) ચાર છોકરા એક હારમાં ઉભા રહે તો વીસ છોકરાની કેટલી હાર થશે ?

(૧૭) એક છોકરો ત્રણ સળી ઉંચકી જાય તો ૧૫ છોકરા કેટલી સળી ઉંચકી જશે ?

(૧૮) એક ટોપલીમાં ચાર દોધી રહે છે, તો ૧૬ દોધી માટે કેટલી ટોપલી વાપરવી પડશે ?

(૧૯) એક મજૂર એક વેળ પાંચ ઘંટ ઉપાડી લઈ જાય છે, તો વીસ ઘંટ ઉપાડવા તેને કેટલા ફેરા ફરવા પડશે ?

(૨૦) ચાર આનાની એક પાવલી તો બાર આનાની કેટલી પાવલી આવશે ?

(૨૧) પાંચ પાંચ ધનના કેટલા ઢગલા કરો તો પંદર ધન થઈ રહેશે ?

(૨૨) બાર ચીજમાંથી છ છ ચીજ કેટલી વખત લઈ શકાશે ?

(૨૩) નવ ચીજમાંથી બધે ચીજ કેટલી વખત લેવાશે ?

ખાકી શું રહેશે ?

(૨૪) અડેક ગાડીમાં ચાર ઘોડા જોડે તો પાંચ ગાડી માટે કેટલા ઘોડા જોઈશે ?

(૨૫) કેટલા હાથનાં આંગળાં વીસ થશે ?

પ્રકરણ ૬.

(વીસથી સો સુધી સંખ્યાની ગણતરી.)

પાઠ ૨૫.



એકવીસ

૨૧.



પચીસ

૨૫.



એક દશક ને સાત એકમ હોય તો શું સંખ્યા થાય ? તે કેમ લખો છો ?

દશકનો અંક એકમના અંકના કયા હાથ પર લખાય છે ?

૧૫ એમાં એકમનો અંક કયો ને દશકનો કયો ?

બે દશકને શું નામ આપ્યું છે ? વીસ અંકમાં કેમ લખાય છે ?

૨૦ એમાં શૂન્ય શું દેખાડે છે ? ને બે શું દેખાડે છે ?

બે દશક ને એક એકમ એટલે એકવીસ, બે દશક ને બે એકમ એટલે બાવીસ એ આંકડામાં લખી દેખાડો. પેહલાં દશકનો અંક લખો, ને પછી એકમ.

એજ પ્રમાણે ત્રીસથી ઓગણત્રીસ સુધી લખી દેખાડો.

બે દશક ને દશ એટલે કેટલા દશક થયા ? ત્રણ દશક ને એકમ કાંઈ નહીં તે કેમ લખશો ? ત્રણ દશક એટલે ત્રીસ. ૩૦

ત્રણ દશક ને એક એટલે એકત્રીસ અંકમાં કેમ લખશો ? પેહલાં દશકનો અંક લખશો કે એકમનો ? દશકનો અંક એકમના અંકના કયા હાથ પર લખાય છે ?

ત્રણ દશક ને બે એટલે બત્રીસ, તે પછી તેત્રીસ ચોત્રીસ એમ ઓગણત્રીસ સુધી લખો.

ત્રણ દશક ને દશ છુટી એકમો મળી કેટલા દશક થાય ? ચાર દશક એટલે ચાળીસ અંકમાં લખો.

ચાર દશક ને એક, બે, એ કેમ અંકમાં લખશો તે ઓગણપચાસ સુધી લખી દેખાડો.

પાંચ દશક એટલે પચાસ, છ દશક એટલે સાઠ. સાત દશક એટલે સીતેર, આઠ દશક એટલે એસી, નવ દશક એટલે નેવું. એ અંકમાં લખો.

પચાસથી સો સુધીના અંક બોલતાં શીખો.

દશ દશક એટલે સો કેમ લખાય છે તે જુઓ. ૧૦૦ સો.

દાખલા ૨૫ ક.

(૨૦ થી ૩૦ સુધી.)

(૧) એકવીસથી ત્રીસ સુધી ચઢતી સંખ્યા તેમજ ઊતરતી ગણી જાઓ.

(૨) એકથી ત્રીસ સુધી સંખ્યા પેહેલાં વચ્ચેથી એક સંખ્યા છોડી ગણી જાઓ. પછી બે સંખ્યા છોડી ગણી જાઓ. એજ રીતે ત્રીસથી એક સુધી ગણો.

(૩) દશ બે વખત લેો તો વીસ થાય એમ અંકમાં લખી દેખાડો.

(૪) $૧૦+૧૦=૨૦$, $૧૦\times ૨=૨૦$ એ સમજાવો.

(૫) વીસ ને એક એકવીસ, વીસ ને બે બાવીસ, એમ વીસ ને દશ કેટલા ત્યાં સુધી ગણી જાઓ, ને લખી દેખાડો. (નમુનો:— $૨૦+૧=૨૧$, $૨૦+૨=૨૨$.)

(૬) હું ટેબલ પર થોડીક એકમો (સોનેનસાધનની પેટીમાંના ધનો) ના ઢગલા કરી મુકું છું. અકેક છોકરાએ ટેબલ આગળ આવી અકેક ઢગલો લેવો. તેમાંથી દશ દશ એકમો થાય તેને બદલે અકેક દશકની લાંબી સળી મુકવી ને એકન હોય તે રેહવા દેવા. પછી જેટલા દશક ને એકમ આવ્યા હોય તે સ્લેટ પર લખી દેખાડવા.

(૭) અકેક છોકરો શિક્ષકની ટેબલ આગળ આવો, ને નીચે જણાવેલી સંખ્યા જેટલા દશક ને એકમો (સોનેનસાધનની પેટીમાંથી) કાઢી ગોઠવો.

૨૩. ૨૬. ૧૮. ૨૯. ૨૨. ૧૩. ૨૫. ૨૧.

૨૭. ૨૯. ૩૦. ૨૦. ૧૨. ૨૪. ૧૭. ૧૫.

(૮)

$૨૦+ ૫=$ $૨૦+ ૩=$ $૨૦+ ૬=$ $૨૦+ ૮=$

$૧૦+ ૬=$ $૨૦+ ૨=$ $૧૦+ ૫=$ $૨૦+ ૭=$

$૧૦+૧૦=$ $૨૦+ ૧=$ $૨૦+ ૯=$ $૨૦+ ૪=$

$૨૦+૧૦=$ $૧૦+૨૦=$ $૨\times ૧૦=$

$૧૦\times ૨=$ $૧૦+૧૦=$ $૧૦\times ૩=$

(૯)

૨૨=૨૦+	૨૫=૨૦+	૨૭=૨૦+	૨૧=૨૦+
૨૪=૧૦+	૨૩=૨૦+	૨૬=૨૦+	૨૬=૨૦+
૨૮=૨૦+	૨૦=૧૦+	૩૦=૨૦+	૨૪=૨૦+

(૧૦) નીચેની સંખ્યાઓનાં નામ કહો ને તેમાં કેટલા દશક છે ને તે ઉપરાંત કેટલી એકમો છે તે કહો.

૧૫.	૨૧.	૧૮.	૨૩.	૧૪.	૨૫.	૧૬.	૨૨.
૨૪.	૨૭.	૨૯.	૩૦.	૨૦.	૧૦.	૮.	૭.
૨૫.	૧૨.	૧૭.	૨,	૨૮.	૧૧.	૫.	૪.

(૧૧)

૨૪=૧૦×૨+	૨૫=૧૦×૨+	૨૩=૧૦×૨+
૨૧=૧૦×૨+	૨૭=૧૦×૨+	૨૬=૧૦×૨+
૨૯=૧૦×૨+	૨૮=૧૦×૨+	૩૦=૧૦×૨+
૨૨=૧૦×૨+	૨૦=૧૦×૨+	

(૧૨) પચીસ રૂપિયામાંથી દશ દશ રૂપિયાની જેટલી નોટ લેવાય. એટલી લેવી છે. તો કેટલી નોટ લેનારો ? બાકી રૂપિયા કેટલા રહેશે ?
૨૬ રૂપિયામાંથી કેટલી ? ૩૦ માંથી ?

દાખલા ૨૫ ખ.

(૩૦ થી ૫૦ સુધી.)

(૧) ૩૦ થી ૫૦ સુધી સઘળી સંખ્યા ચઢતી ગણી જાઓ. પછી ૫૦ થી ૩૦ સુધી ઉતરતી ગણી જાઓ, તથા લખી દેખાડો.

(૨) ૩૦ થી ૫૦ સુધી સંખ્યા વચ્ચેથી એક સંખ્યા છોડી દબ ચઢતી તેમજ ઉતરતી ગણી જાઓ.

(૩) મેં આ ટેબલપર છુટી એકમોના ઢગલા કર્યા છે તે દરેક ઢગલામાંથી દશ એકમ નીકળે તેટલા દશકના કકડા ને બાકીની એકમો મુકી એ ઢગલીઓ પાછી ગોઠવો.

(૪) નીચે લખેલી સંખ્યાઓ વાંચો, તથા તે દરેક સંખ્યા જેટલી દશક અને એકમો (સોનેનશાષ્ટનની) પેટીમાંથી કાઢી ગોઠવી દેખાડો.

૩૫.	૪૨.	૩૮.	૩૧.	૪૨.	૪૦.	૪૩.	૩૬.
૪૪.	૩૯.	૪૧.	૩૭.	૩૨.	૪૫.	૩૩.	૪૬.
૮.	૪૭.	૫૦.	૧૭.	૪૮.	૧૯.	૪૯.	૫.

(૫) ત્રીસ ને એક એકત્રીસ, ત્રીસ ને બે બત્રીસ એમ ચાળીસ સુધી બોલી જાઓ.

(૬) એજ પ્રમાણે ચાળીસથી પચાસ સુધી બોલી જાઓ.

(૭)

૩૦+ ૨=	૪૦+ ૩=	૩૦+ ૬=	૪૦+ ૫=
૪૦+ ૭=	૩૩+ ૮=	૪૦+ ૯=	૩૦+ ૯=
૩૦+ ૧=	૪૦+ ૫=	૩૦+ ૪=	૪૦+ ૯=
૩૦+ ૭=	૪૦+ ૮=	૩૦+ ૬=	૩૦+ ૯=
૪૦+ ૧=	૩૦+ ૧૦=	૪૦+ ૩=	૩૦+ ૧૦=
૪૦+ ૩=	૨૦+ ૭=	૨૦+ ૬=	૨૦+ ૮=
૨૦+ ૭=	૨૦+ ૫=	૨૦+ ૨=	૨૦+ ૯=

(૮)

૩૫=૩૦+	૪૨=૪૦+	૨૫=૨૦+	૩૧=૩૦+
૪૩=૪૦+	૩૬=૩૦+	૪૭=૪૦+	૩૭=૩૦+
૩૮=૩૦+	૪૪=૪૦+	૩૩=૩૦+	૪૮=૪૦+
૪૯=૪૦+	૩૪=૩૦+	૪૦=૩૦+	૩૭=૩૦+
૩૯=૩૦+	૪૧=૪૦+	૪૫=૪૦+	૪૨=૪૦+
૪૬=૪૦+	૫૦=૪૦+	૩૦=૨૦+	૨૦=૧૦+
૨૪=૨૦+	૨૭=૨૦+	૧૬=૧૦+	૩૦=૨૦+

(૯)

૧૦×૩+૨=	૧૦×૩+૭=	૧૦×૩+૮=	૧૦×૪+ ૭=
૧૦×૩+૬=	૧૦×૪+૨=	૧૦×૪+૫=	૧૦×૩+ ૩=
૧૦×૪+૫=	૧૦×૩+૯=	૧૦×૪+૮=	૧૦×૪+૧૦=

(૧૦)

૩૮=૧૦×૩+	૪૪=૧૦×૪+	૪૭=૧૦×૪+	૫૦=૧૦×૪+
૩૬=૧૦×૩+	૩૮=૧૦×૩+	૪૬=૧૦×૪+	૩૩=૧૦×૩+
૪૫=૧૦×૪+	૪૮=૧૦×૪+	૩૫=૧૦×૩+	૪૧=૧૦×૪+
૩૧=૧૦×૩+	૪૯=૧૦×૪+	૩૭=૧૦×૩+	૪૦=૧૦×૪+
૪૦=૧૦×૩+	૪૨=૧૦×૪+	૩૪=૧૦×૩+	૪૩=૧૦×૪+

(૧૧) નચે લખેલી સંખ્યા જોટલા રૂપિયા હોય તો તેમાંથી દશ દશ રૂપિયાની કેટલી નોટ લેવાશે ને બાકી રોકડા રૂપિયા કેટલા રહેશે ?

છત્રીસ, આઠત્રીસ, છતાળીસ, પચાસ, ચુમાળીસ, બત્રીસ, અડતાળીસ, પીસતાળીસ, ચાળીસ, સાઠત્રીસ, ઓગણપચાસ, પાંત્રીસ.

દાખલા ૨૫. ગ.

(૫૦ થી ૭૦ સુધી.)

(૧) ૨૦ થી ૭૦ સુધી સઘળી સંખ્યાઓ ચઢતી ગણી જાઓ.
તથા ઉતરતી પણ ગણો.

(૨) ૫૦ થી ૭૦ સુધીની સઘળી સંખ્યાઓ લખી જાઓ.

(૩) આ ટેબલ ઉપર મેં એકમો (ધન અથવા છુટ્ટી સળીઓ)
ના જુદા જુદા ઢગલા મુક્યા છે. તેમાંથી દશ દશ એકમો લઈ તેને
અદલે દશકના કકડા (કે દશ સળીઓ ના બાંધેલા ઢગલા) મુકી ઢગલાઓ
પાછા ગોઠવો. (દાખલો:— ૫૪ ધન મુક્યા છે તો ૫ દશકના કકડા
અને ૪ ધન મુકે.)

(૪) નીચે લખેલી સંખ્યા વાંચો તથા તે દરેક સંખ્યામાં
જણાવ તેટલી દશક અને એકમો જેટલા કકડા તથા ધન પેટીમાંથી
ઝાટી ગોઠવો.

૫૪, ૬૭, ૫૨, ૬૫, ૬૮, ૫૧, ૫૩, ૬૯, ૬૪, ૫૬,
૫૫, ૬૧, ૫૯, ૬૩, ૫૭, ૬૬, ૫૮, ૬૦, ૬૨, ૭૦,

(૫) પચાસ ને બે બારન, આવન ને બે ચોપન એમ દરેક
જવાબમાં બે ઉમેરી ૭૦ આવે ત્યાં સુધી બોલી જાઓ.)

(૬)

૫૦+ ૬=	૬૦+ ૫=	૫૦+ ૩=	૫૦+ ૭=
૬૦+ ૧=	૬૦+ ૭=	૫૦+ ૪=	૫૦+ ૧=
૫૦+ ૮=	૬૦+ ૪=	૫૦+ ૯=	૬૦+ ૨=
૬૦+ ૯=	૫૦+ ૯=	૫૦+ ૨=	૫૦+ ૫=
૫૦+૧૦=	૬૦+ ૩=	૬૦+ ૬=	૬૦+૧૦=

(૭)

૬૪=૬૦+	૫૭=૫૦+	૫૯=૫૦+	૬૭=૫૦+
૬૮=૬૦+	૬૯=૬૦+	૫૩=૫૦+	૫૮=૫૦+
૫૨=૫૦+	૫૧=૫૦+	૬૩=૬૦+	૬૫=૬૦+

(૮)

૫૩=૫×૧૦+	૬૭=૬×૧૦+	૭૦=૬×૧૦+
૫૬=૫×૧૦+	૫૮=૫×૧૦+	૬૫=૬×૧૦+
૫૯=૫×૧૦+	૬૩=૬×૧૦+	૫૧=૫×૧૦+
૬૮=૬×૧૦+	૫૪=૫×૧૦+	૫૦=૪×૧૦+

દાખલા ૨૫. ઘ.

(૭૦ થી ૧૦૦ સુધી.)

(૧) ૭૦ થી ૧૦૦ સુધી સંખ્યા ચક્રતી ઉત્તરતી ગણી જાઓ, તથા લખી દેખાડો.

(૨) ટેબલ ઉપર મેં જે દમરીઓ દશક તથા એકમ ગોઠવીને કરી છે તે શું સંખ્યા દેખાડે છે તે લખી દેખાડો.

(૩) નીચેની સંખ્યાઓ વાંચો તથા તેટલા દશક ને એકમના લાકડાના કકડા લઈ એ સંખ્યા બનાવી દેખાડો.

૭૫,	૭૮,	૮૫,	૮૭,	૯૨,	૯૪,	૭૬.
૭૧,	૭૭,	૯૬,	૮૮,	૯૫,	૯૯,	૭૯.
૭૩,	૮૩,	૯૩,	૭૨,	૯૭,	૮૧,	૯૧.

(૪)

૭૦+૫=	૮૦+૪=	૯૦+૬=	૭૦+ ૬=
૮૦+૭=	૯૦+૮=	૭૦+૧=	૮૦+ ૨=
૯૦+૩=	૭૦+૯=	૮૦+૮=	૯૦+ ૭=
૭૦+૪=	૯૦+૪=	૯૦+૨=	૭૦+૧૦=
૮૦+૫=	૯૦+૯=	૮૦+૬=	૮૦+૧૦=
૮૦+૭=	૮૦+૮=	૯૦+૧=	૯૦+૧૦=

(૫)

૭૪=૭×૧૦+	૮૫=૮×૧૦+	૯૬=૯×૧૦+
૭૧=૭×૧૦+	૮૨=૮×૧૦+	૯૩=૯×૧૦+
૭૬=૭×૧૦+	૮૯=૮×૧૦+	૮૮=૮×૧૦+
૮૮=૮×૧૦+	૯૯=૯×૧૦+	૭૭=૭×૧૦+
૭૨=૭×૧૦+	૮૩=૮×૧૦+	૯૪=૯×૧૦+
૯૭=૯×૧૦+	૮૬=૮×૧૦+	૭૫=૭×૧૦+
૭૯=૭×૧૦+	૯૦=૯×૧૦+	૧૦૦=૯×૧૦+
૭૩=૭×૧૦+	૮૪=૮×૧૦+	૯૫=૯×૧૦+

(૬) નીચે આપેલી રૂપિયાની રકમોમાંથી દશ દશ રૂપિયાની કેટલી નોટો લેવાશે ?

ઈકોતેર, ચોરાણું, પંચાશી, અઠાણું, તોતેર, એકચાશી.

પાઠ ૨૬.

એક દશકનો કકડો લો. તેનેજ એક બીજો કકડો જોડે મુકો તો કેટલા દશક થાય ? બે દશક સંખ્યાનું નામ શું ?

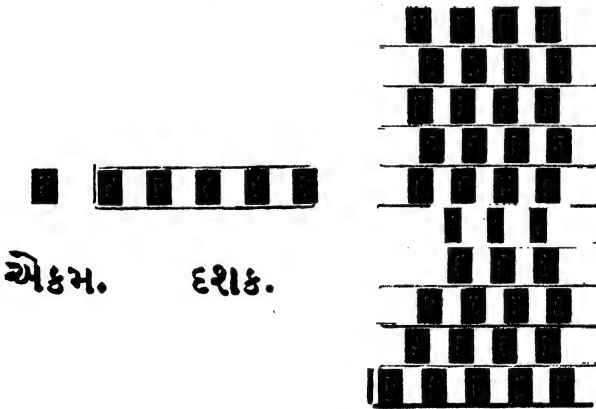
બે દશકમાં બીજો એક દશક ભો તો શું થાય? કેટલા દશકે ત્રીસ થાય? વીસમાં કેટલા દશક? આળીસમાં કેટલા? બે દશક ને ચાર દશક મળી કેટલા દશક થાય? ત્યારે $૨૦+૪૦$ તે કેટલા થાય?

૫૦ માં કેટલા દશક? ત્રીસમાં કેટલા? પાંચ દશક ને ત્રણ દશક એટલે કેટલા દશક? ત્યારે $૫૦+૩૦=?$

$૧૦+૮૦$ તે કેટલા? $૮૦+૨૦$ એટલે કેટલા દશક?

આપણે અગાઉ એકમો દેખાડવા ને ધન વાપરતા હતા, તેવા ધનો દશથી વધારે હોય છે ત્યારે શું વાપરીએ છીએ? (દશ ધન જોડી કરેલો દશકનો લાકડાંનો કકડો.) હવે દશ દશક એટલે સો દેખાડવા આપણે દશ દશકના કકડા જોડીશું. માટે એ રીતે જોડી ને મોટો ચોરસ કકડો બનાવ્યો છે તે જુઓ.

હવેથી જ્યાં પણ દશ દશક આવે કે તમે દશ લાંબા કકડા વાપરવાને બદલે આ ચોરસ કકડો વાપરજો. એને આપણે હવેથી “શતક” કકડો કહીશું.



શતક.

પાંચ દશકમાંથી બે દશક લઇ લો, બાકી શું રહેશે $૫૦-૨૦=?$

છ દશક એટલે કેટલી સંખ્યા? $૧૦\times ૬=?$

દાખલા ૨૬.

(દશ, વીસ, ત્રીસ એમ સઘળા દશકો સો સુધી બોલી જાઓ.)

(૨)

$$\begin{array}{llll} ૧૦+૧૦= & ૩૦+૧૦= & ૫૦+૧૦= & ૭૦+૧૦= \\ ૨૦+૧૦= & ૪૦+૧૦= & ૬૦+૧૦= & ૮૦+૧૦= \\ ૯૦+૧૦= & & & \end{array}$$

(૩)

$$\begin{array}{llll} ૧૦૦-૧૦= & ૯૦-૧૦= & ૬૦-૧૦= & ૨૦-૧૦= \\ ૫૦-૧૦= & ૪૦-૧૦= & ૩૦-૧૦= & ૭૦-૧૦= \end{array}$$

(૪) નીચેના દાખલાના જવાબ કહો. (નમુના :—૨૦+૪૦ એટલે બે દશક ને ચાર દશક મળી ૬ દશક એટલે ૬૦.)

$$\begin{array}{llll} ૧૮+૨૦= & ૩૦+૪૦= & ૫૦+૧૦= & ૬૦+૩૦= \\ ૭૦+૧૮= & ૮૦+૨૦= & ૩૦+૫૦= & ૩૦+૭૦= \\ ૨૦+૫૦= & ૩૦+૨૦= & ૫૦+૪૦= & ૬૦+૪૦= \\ ૩૦+૨૦= & ૧૮+૮૦= & ૭૦+૨૦= & ૫૦+૩૦= \end{array}$$

(૫)

$$\begin{array}{lll} ૧૦+૧૦+૧૦= & ૨૦+૨૦+૧૦= & ૫૦+૨૦+૧૦= \\ ૨૦+૧૦+૩૦= & ૩૦+૨૦+૪૦= & ૩૦+૪૦+૨૦= \\ ૬૦+૧૦+૧૦= & ૧૦+૭૦+૧૦= & ૮૦+૧૦+૧૦= \\ ૨૦+૩૦+૫૦= & ૧૦+૧૦+૪૧= & ૨૦+૨૦+૨૦= \end{array}$$

(૬)

$$\begin{array}{lll} ૭૮-૧૦-૧૮= & ૯૦-૫૦-૧૦= & ૫૦-૧૦-૨૦= \\ ૮૦-૨૦-૧૦= & ૬૦-૧૦-૧૦= & ૬૦-૨૦-૨૦= \end{array}$$

(૭)

$$\begin{array}{llll} ૧૦ \times ૨= & ૧૦ \times ૫= & ૧૦ \times ૬= & ૧૦ \times ૧= \\ ૧૦ \times ૪= & ૧૦ \times ૭= & ૧૦ \times ૩= & ૧૦ \times ૮= \\ ૧૦ \times ૯= & ૧૦ \times ૧૦= & & \end{array}$$

(૮) નીચેની સંખ્યાઓમાં દશક કેટલા છે તે કહો.

$$\begin{array}{lllll} ૨૦, & ૪૦, & ૩૦, & ૧૦, & ૫૦. \\ ૬૦, & ૮૦, & ૭૦, & ૧૦૦, & ૯૦. \end{array}$$

(૯) બે દશકમાં ત્રણ દશક ઉમેરો; પાંચ દશકમાં ચાર દશક ઉમેરો; ૬ દશકમાં ત્રણ દશક ઉમેરો.

પ્રકરણ ૭.

(બે અંકી સંખ્યાના એક અંકી સંખ્યાવડે
સરવાળા તથા બાદબાકી.)

પાઠ ૨૭.

આઠ ધન અથવા સળી લો. બીજી નવ ધન કે સળી લો. બંનેને જોડે મુકશો તો કેટલી સળી કે ધન થશે ?

દશ દશ સળી છુટી થાય તે કાઢી લઇ દશ સળીની મોટી બારી હોય તો મુકો. અથવા દશ છુટા ધનને બદલે દશકનો કકડો મુકો. તો નવ ને આઠ એકમ સાથે મુકતાં કેટલા દશક ને એકમ થયા ?

બે દશકના કકડા ને આઠ ધન લો. તેમાં નવ ધન મુકશો તો કેટલા ધન થશે ? ૧૭ ધનમાંથી દશકના કકડા કેટલા લેવાશે ? ત્યારે ૨૮+૮ કેટલા થયા ?

૩૮+૯ ગણુવા ૮ ને નવ પેહલાં ગણો, કેટલા થયા ? બીજા હજી કેટલા દશક ઉમેરવા છે ? (આઠ ને નવ સત્તર એટલે ૧ દશક ને સાત. ત્રણ દશક ને એક દશક એટલે ચાર દશક મળી ચાર દશક ને સાત એટલે ૪૭.)

૩૫+૯ એનો દશક તથા એકમના કકડા લઇ જવાય કરી દેખાડો. ૩૬+૮ એટલે કેટલા ?

એકમે એકમ ઉમેરો તેમાં બે દશક આવે તેને ક્યાં ઉમેરી દેશો ?
૮+૯ એ સરવાળો મોઢિથી તમે કેમ કરતાં શીખ્યા છે ?
(૮+૨=૧૦ ; ૧૦+૭=૧૭) એજ પ્રમાણે ૧૮+૯નો સરવાળો કરો.
(૧૮+૨=૨૦ ; ૨૦+૭=૨૭).

એજ પ્રમાણે ૨૮+૯ ; ૩૮+૯ ; ૪૮+૯, ૮૮+૯નો સરવાળો કરો.

૬+૭ નો સરવાળો મોઢિથી કરો (૬+૪=૧૦ ; ૧૦+૩=૧૩ ;
અથવા મોઢે હોય તો એકદમ છ ને સાત તેર કહો.)

૧૬+૭ ; ૨૬+૭ ; ૫૬+૭ ; એ સરવાળા એ પરથી કહો.

દાખલા ૨૭. ક.

(૧)

૨+૭=	૩+૮=	૪+૯=	૫+૭=
૬+૬=	૬+૯=	૬+૭=	૬+૮=
૭+૩=	૮+૩=	૭+૪=	૮+૫=
૮+૭=	૭+૫=	૮+૬=	૭+૬=
૭+૯=	૮+૨=	૭+૭=	૮+૯=
૮+૮=	૫+૪=	૫+૬=	૪+૮=
૫+૯=	૩+૭=	૫+૮=	૨+૯=

(૨)

૧૨+૭=	૧૪+૮=	૧૫+૯=	૧૬+૭=
૧૧+૯=	૧૨+૮=	૧૩+૬=	૧૪+૯=
૧૭+૫=	૧૮+૬=	૧૭+૮=	૧૮+૫=
૧૯+૬=	૧૮+૯=	૧૯+૭=	૧૯+૮=
૧૮+૮=	૧૯+૨=	૧૧+૩=	૧૯+૪=

(૩) નીચેના દાખલામાં જવાબ પેહલાં એકમો ઉમેરી પછી દશક ઉમેરી કહો. (નમુનો:—૨૭+૮ ; ૭+૮= ૧૫. એટલે એક દશક ને પાંચ, ને બે દશક એટલે ૩ દશક ને પાંચ.)

૨૧+૯=	૨૪+૭=	૨૮+૮=	૩૨+૯=
૪૧+૯=	૬૪+૭=	૭૮+૮=	૬૨+૯=
૩૫+૬=	૪૭+૫=	૫૮+૪=	૬૯+૨=
૭૫+૬=	૬૭+૫=	૨૮+૪=	૮૯+૨=
૬૬+૮=	૭૮+૪=	૮૩+૮=	૭૭+૫=
૨૬+૮=	૩૮+૪=	૪૩+૮=	૨૭+૫=
૨૫+૭=	૩૪+૬=	૨૮+૭=	૩૯+૮=
૪૧+૪=	૪૩+૫=	૪૫+૮=	૪૯+૯=
૫૧+૬=	૫૩+૭=	૫૯+૨=	૫૭+૭=
૪૨+૮=	૪૪+૬=	૪૭+૬=	૬૦+૯=
૭૭+૮=	૭૫+૫=	૭૮+૮=	૭૯+૯=
૬૨+૬=	૬૪+૭=	૬૩+૯=	૬૯+૩=
૮૯+૫=	૮૨+૮=	૮૪+૬=	૮૮+૭=
૯૧+૭=	૯૩+૬=	૨૬+૯=	૩૯+૫=
૩૭+૮=	૪૬+૯=	૪૮+૭=	૯૦+૯=

(૪) નીચેના દાખલા દશકથી એકમો છુટી પાડ્યા તમર ગણો.
(નમુનો :— $૨૮+૭=૩૫$; $૨૮+૨=૩૦$; $૩૦+૭=૩૭$).

$૨૫+૬=$	$૩૭+૫=$	$૪૨+૯=$	$૩૨+૮=$
$૪૬+૭=$	$૨૮+૯=$	$૩૮+૪=$	$૩૫+૭=$
$૬૫+૬=$	$૬૯+૩=$	$૭૨+૯=$	$૭૭+૬=$
$૪૪+૮=$	$૫૫+૬=$	$૭૭+૭=$	$૮૮+૮=$
$૧૫+૯=$	$૧૭+૭=$	$૨૯+૨=$	$૩૭+૯=$
$૮૭+૭=$	$૫૪+૯=$	$૫૯+૩=$	$૬૬+૮=$

(૫)

$૫-૪=$	$૧૪-૬=$	$૧૨-૮=$	$૧૫-૭=$
$૪\times ૪=$	$૫\times ૩=$	$૬+૯=$	$૯૧-૭=$
$૧૨-૯=$	$૧૧-૭=$	$૧૨-૩=$	$૧૪-૬=$
$૮\div ૪=$	$૧૫\div ૩=$	$૧૮\div ૯=$	$\times ૬=૧૮$
$\times ૪=૨૦$	$\div ૫=૩$	$\div ૩=૪$	$૧૭-૮=$
$\div ૭=૨$	$+ ૨=૮$	$\div ૪=૨૦$	$\times ૮=૧૬$
$૫૦+૩૦=$	$૮૦-૨૦=$	$૯૦-૪૦=$	$૧૦+૬૦=$
$૩૦+ ૯=$	$૪૦+ ૭=$	$૬૦-૩૦=$	$૫૦-૧૦\times ૨=$
$૨૬+ ૭=$	$૩૮+ ૫=$	$૪૩+ ૮=$	$૭૧+ ૯=$
$૩+ ૬=$	$૪\times ૫=$	$૧૮\div ૨=$	$૧૬\div ૪=$

(૬) એક માણસ ઉધરાણી નીકળ્યો. એક ઠેકાણેથી તેણે ૨૭ રૂપિયા વસુલ કર્યા. બીજે ઠેકાણેથી તેણે નવ રૂપિયા લીધા. એ સંઘળા રૂપિયાની દશ દશની બની શકે એટલી નોટ લઈ તે ઘર આવ્યો. ત્યારે તે કેટલી નોટ તથા કેટલા રૂપિયા રોકડા લાવ્યો હશે ?

(૭) એક ઠેકાણે ૩૯ છુટી સળી મુકી છે. બીજે ઠેકાણે ૮ છે. બંને સાથે ફરી તેમાંથી બને તેટલી દશ દશ સળીની ભારીઓ બાંધવી છે. તો કેટલી ભારી બાંધાશે ? ને છુટી કેટલી રહેશે ?

દાખલા ૨૭. બ.

(૧)

$૧૮+૫=$	$૨૭+૬=$	$૩૮+૪=$
$૧૮+૫+૪=$	$૨૭+૬+૫=$	$૩૮+૪+૭=$
$૨૭+૩+૨+૪=$	$૪૯+૩+૫+૬=$	$૫૫+૫+૭+૩+૮=$
$૪+૪+૪+૪+૪=$	$૫+૫+૫+૫+૫=$	$૬+૬+૬+૬+૬=૬૬$
$૫૦+૨+૩+૪+૫+૬=$	$૬૧+૯+૮+૭+૬=$	$૭૫+૫+૨+૪+૬+૭+૮=$
$૩૦+૧૦+૧૦+૭+૩+૫=$	$૨૦+૨૦+૨૦+૫+૫=$	$૪૦+૨૦+૨૦+૧૦+૩+૪=$

(૨) એકમાં પાંચ ઉમેરો. જે જવાબ આવે તેમાં પાછા પાંચ ઉમેરો. એમ જવાબ સોની ઉપર સંખ્યા નહીં જાય ત્યાં સુધી બોલી જાઓ.

(૩) એજ પ્રમાણે ચારમાં પાંચ ઉમેરો. જવાબમાં પાંચ ઉમેરો ને સો સુધી ગણી જાઓ.

(૪) બેમાં છ ઉમેરો. જવાબમાં પાછા છ ઉમેરો એમ સો સુધી બોલી જાઓ.

(૫) એકમાં નવ ઉમેરો. જે જવાબ આવે તેમાં નવ ઉમેરો એમ સો સુધી બોલી જાઓ.

(૬)

$$૪+૪=૮ \quad ૫+૫=૧૦ \quad ૬+૬=૧૨ \quad ૭+૭=૧૪$$

$$૮+૪=૧૨ \quad ૧૦+૫=૧૫ \quad ૧૨+૬=૧૮ \quad ૧૪+૭=૨૧$$

$$૧૨+૪= \quad ૧૫+૫= \quad ૧૮+૬= \quad ૨૧+૭=$$

એમ ૧૦૦ એમ ૧૦૦ એમ ૧૦૦ સુધી. એમ ૧૦૦ સુધી. સુધી ગણો. સુધી ગણો.

$$૮+૮=૧૬ \quad ૯+૯=૧૮ \quad ૧૦+૧૦=૨૦ \quad ૩+૩=૬$$

$$૧૬+૮=૨૪ \quad ૧૮+૯=૨૭ \quad ૨૦+૧૦=૩૦ \quad ૬+૩=$$

એમ ૧૦૦ સુધી. એમ ૧૦૦ સુધી. એમ ૧૦૦ સુધી. એમ ૧૦૦ સુધી.

(૭) નીચે આપેલી દરેક સંખ્યામાં (૧) આઠ (૨) છ (૩) નવ (૪) પાંચ ઉમેરો.

૨૨, ૩૮, ૪૬, ૫૭, ૬૪, ૭૯, ૮૨, ૮૧, ૧૫, ૨૭.

૭૫, ૬૭, ૩૩, ૨૫, ૭૧, ૬૯, ૩૭, ૪૪, ૬૮, ૭૯.

(૮) એ પ્રમાણે એકથી સો સુધીની કોઈ પણ સંખ્યા લો. તેમાં ગમે તે એક અંકી સંખ્યા ઉમેરો ને જવાબમાં તેજ સંખ્યા ઉમેરતાં સો સુધી જાય એવા દાખલા ઓકરાએ વર્ગમાં એક બીજાને પુછવા.

પાઠ ૨૮.

(રીત ૧)

તમે બજારમાં ગયા ત્યારે તમારી પાસે બે દસ રૂપિયાની નોટ તથા ચાર રૂપિયા રોકડ હતા. તેમાંથી તમે આઠ રૂપિયાના બુટ લીધાં

તો તે રૂપિયા કેમ આપશે ? કેટલી દશ રૂપિયાની નોટ વટાવશે ? તે નોટ વટાવ્યા પછી તમારી પાસે કેટલા રોકડા રૂપિયા થશે ? તેમાંથી આઠ આપતાં તમારી પાસે બધું મળી શું બાકી રહેશે ?

એ દશક તથા ૪ છુટા ધન છે. તેમાંથી ૮ ધન લેવા છે. તો દશકના કકડને શું કરશે ? (દશકનો કકડો બદલી દશ છુટા ધનજ લેા.)

૨૪ માંથી ૮ કેમ લેવાય તે દશક તથા એકમોના કકડા લઈ કરી બતાવો.

૩૫ માંથી ૯ કેમ લેવાય તે પચ્ચ ધન તથા દશક લઈ કરી બતાવો.

૩૫ માં જે દશક છે તેમાંથી ૧ દશક વટાવો, તો કેટલા દશક ને કેટલા એકમ બધા મળી થશે ? ૨ દશક ને ૧૫ એકમમાંથી નવ એકમ લેા તો શું રહેશે ?

૪૬ માંથી ૮ લેવા છે. ૪ દશકમાંથી ૧ દશક વટાવો, તો કેટલા દશક ને એકમ થશે ? ત્રણ દશકને સોળ એકમમાંથી ૮ એકમ લેા તો શું રહેશે ?

નીચેનો દાખલો તપાસો.

$$\begin{array}{r}
 ૫૬-૯=
 \end{array}
 \begin{array}{|c|c|}
 \hline
 \text{દશક} & \text{એકમ} \\
 \hline
 ૫ & ૬ \\
 \hline
 & -૯ \\
 \hline
 \end{array}
 =
 \begin{array}{|c|c|}
 \hline
 \text{દશક} & \text{એકમ} \\
 \hline
 ૪ & ૧૬ \\
 \hline
 & -૯ \\
 \hline
 ૪ & ૭ \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\text{અથવા } ૫૬-૯= ૪૦+૧૬-૯= ૪૦+૭=૪૭.$$

એજ પ્રમાણે ૬૭-૮ એ દાખલો લખી બતાવો.

(રીત ૨.)

૧૨ માંથી ૯ બાદ કરો તો બાકી શું રહે ? ૧૨ માંથી કેટલા બધા તો દશ રહે ? એ બાદ કીધા પછી બીજું શું બાદ કરો તો બધા મળી નવ બાદ થાય ?

એજ પ્રમાણે ૨૨ માંથી નવ બાદ કરો. (૨૨-૨=૨૦ ; ૨૦-૭=૧૩.)

એ રીત પ્રમાણે ૪૩ માંથી ૭ બાદ કરવા કહે તો પહેલાં શું બાદ કરશો ? પછી શું બાદ કરશો ? જવાબમાં શું આવશે ?

નીચેનો દાખલો જુઓ.

$$૬૩-૮$$

$$૬૩-૩=૬૦$$

$$૬૦-૫=૫૫ \quad \text{માટે } ૬૩-૮=૫૫$$

એ પ્રમાણે નીચેનો દાખલો લખી દેખાડો.

$$૭૧-૫=$$

દાખલા ૨૮ ક.

(૧)

$$૮-૫=$$

$$૫-૪=$$

$$૬-૨=$$

$$૭-૬=$$

$$૯-૪=$$

$$૮-૩=$$

$$૨-૨=$$

$$૧૦-૬=$$

$$૧૧-૩=$$

$$૫-૭=$$

$$૧૪-૩=$$

$$૧૨-૮=$$

$$૧૩-૫=$$

$$૧૪-૭=$$

$$૧૬-૯=$$

$$૧૭-૩=$$

$$૧૮-૬=$$

$$૧૯-૯=$$

$$૨૦-૧૦=$$

$$૧૨-૭=$$

$$+૬=૧૩$$

$$+૭=૧૫$$

$$+૮=૧૮$$

$$+૬=૧૨$$

$$+૮=૧૨$$

$$+૯=૧૪$$

$$+૩=૧૧$$

$$+૪=૭$$

$$૧૩= ૫+$$

$$૧૨= ૩+$$

$$૧૪= ૬+$$

$$૧૬= ૯+$$

$$૯= ૪+$$

$$૧૧= ૮+$$

$$૧૭= ૪+$$

$$૨૦= ૮+$$

$$૩૦=૧૦+$$

$$૫૦=૩૦+$$

$$૯૦=૪૦+$$

$$૧૦૦=૨૦+$$

(૨)

$$૧૫-૪=$$

$$૩૭-૬=$$

$$૪૯-૮=$$

$$૫૭-૩=$$

$$૬૬-૨=$$

$$૭૮-૭=$$

$$૭૧-૧=$$

$$૮૩-૨=$$

(૩) નીચે આપેલી સંખ્યાઓમાં જે દશક હોય તેમાંના એક દશક વટાવી તેની પછી એકમ કરો. તે પછી કેટલા દશક ને કેટલી એકમ થાય છે તે કહો.

(નમુનો:—૪૫ એટલે ૪ દશક ને પાંચ એકમ એટલે ત્રણ દશક ને ૧૫ એકમ.)

૨૪. ૨૭. ૩૨. ૩૮. ૪૪. ૪૯. ૫૩. ૫૯. ૬૧. ૬૭.

૭૫. ૭૮. ૮૧. ૮૩. ૮૭. ૯૦. ૯૪. ૯૭. ૯૯. ૧૦૦.

૨૦. ૩૧. ૪૦. ૪૨. ૫૦. ૬૦. ૭૦. ૮૦. ૧૦. ૩૦.

(૪)

૪૧=૧૦×૩+	૪૯=૧૦×૩+	૬૮=૧૦×૫+
૬૫=૧૦×૫+	૫૯=૧૦×૪+	૮૯=૧૦×૭+
૩૩=૧૦×૨+	૨૧=૧૦×૧+	૪૭=૧૦×૩+

(૫) નીચેની સંખ્યાઓનો દશક વટાવી બાદબાકી કરી

જવાબ કહો. (નમુનો:—૩૩-૮= ૨૦+૧૩-૮= ૨૦+૫=૨૫.

૨૪-૮=	૩૧-૩=	૪૨-૯=	૫૨-૮=
૨૭-૯=	૩૮-૯=	૬૧-૪=	૭૨-૬=
૮૩-૭=	૯૪-૮=	૧૦૦-૫=	૩૦-૮=
૫૩-૪=	૬૨-૫=	૭૧-૭=	૮૨-૯=
૮૭-૮=	૨૫-૬=	૨૧-૨=	૩૩-૬=
૪૪-૭=	૫૩-૮=	૬૧-૩=	૭૪-૭=
૩૨-૬=	૪૪-૫=	૫૪-૬=	૬૬-૭=
૨૬-૭=	૩૨-૩=	૪૧-૨=	૫૩-૭=

(૬) નીચેની સંખ્યાઓની બાદબાકી વટાવ વગર કરીને કહો.

(નમુનો:—૨૨-૫=૧૭ ; ૨૨-૨=૨૦ ; ૨૦-૩=૧૭)

૧૨-૩=	૨૧-૬=	૩૨-૫=	૪૩-૭=
૫૧-૨=	૬૪-૫=	૭૫-૬=	૯૧-૯=
૩૩-૬=	૪૭-૮=	૫૪-૫=	૬૩-૭=
૧૮-૯=	૨૭-૯=	૯૧-૩=	૮૨-૬=
૮૭-૮=	૭૧-૬=	૬૪-૫=	૫૩-૯=

(૭)

૨૩+ ૯=	૩૭+ ૭=	૪૧+ ૯=	૫૨+ ૮=
૨૩- ૮=	૩૪- ૭=	૪૫- ૬=	૫૪- ૭=
૩૪+ ૭=	૪૭+ ૫=	૪૮+ ૯=	૬૭+ ૪=
૨૮- ૯=	૨૧- ૭=	૩૨- ૪=	૪૬- ૯=
૫× ૪=	૭× ૨=	૯× ૨=	૫× ૩=
૨૦+૩૦=	૬૦-૪૦=	૭૦-૫૦=	૧૫+ ૯=
૨૬- ૪=	૩૩- ૯=	૩૨+ ૭=	૪૩+ ૮=
૪૪- ૫=	૪૭+ ૮=	૧૦+૬૦=	૭૦-૩૦=
૧૫÷ ૩=	૧૬÷ ૪=	૧૮÷ ૨=	૬÷ ૨=
૪× ૩=	૧૨÷ ૨=	૨૦÷ ૪=	૬÷ ૩=
૭÷ ૧=	૭× ૨=	૮÷ ૨=	૮× ૩=

(૮) નીચે આપેલી હારોનો જવાબ જ્યાં સુધી તમારેથી બને ત્યાં સુધી આપો.

૫૨-૪=૪૮	૧૦૦-૫=૯૫	૯૦-૬=૮૪	૧૦૦-૪=૯૬
૪૮-૪=૪૪	૯૫-૫=	૮૪-૬=	૯૬-૪=
૪૪-૪=			
છત્યાદી.	છત્યાદી.	છ૦	છ૦
૯૯-૧૦=૮૯	૭૫-૯=૬૬	૧૦૦-૨=૯૮	૯૦-૩=૮૭
૮૯-૧૦=	૬૬-૯=	૯૮-૨=	૮૭-૩=
છ૦	છ૦	છ૦	છ૦

(૯) નીચે આપેલી સંખ્યામાંની એક લો. તેમાંથી પેહલાં ૧ બાદ કરો. જે જવાબ આવે તેમાંથી બે બાદ કરો. તે પછીના જવાબમાંથી ત્રણ, પછી ચાર, એમ અંકેક રકમ વધારી બાદ કરો. દશ બાદ થાય કે પાછો ૧ બાદ કરો, પછી બે. એમ કરતાં ઓછામાં ઓછો જવાબ આવે ત્યાં સુધી ગણો. (નમુનો:—૮૧-૧=૮૦ ; ૮૦-૨=૭૮ ; ૭૮-૩=૭૫ ; ૭૫-૪=૭૧ ; ૭૧-૫=૬૬ ; ૬૬-૬=૬૦ ; ૬૦-૭=૫૩ ; ૫૩-૮=૪૫ ; ૪૫-૯=૩૬ ; ૩૬-૧૦=૨૬ ; ૨૬-૧=૨૫ ; ૨૫-૨=૨૩ છત્યાદી.)

૧૦૦.	૯૮.	૯૨.	૮૮.	૭૧.	૭૫.	૮૭.
૪૬.	૫૮.	૬૧.	૬૮.	૫૭.	૬૯.	૭૭.

દાખલા ૨૮. ખ.

(૧) બે માણસની ઉમ્મર વચ્ચે નવ વર્ષનો ફેર છે. મોટાની ૩૭ વર્ષ છે તો બીજાની ઉમર શું હશે ?

(૨) ચાર આનાનાં જોડલાં દોઢલાં તેમાં બીજા સાત દોઢલાં ઉમેરી તો કેટલાં થયાં ?

(૩) એક રૂપિયાના ૧૬ આના થાય. મારી પાસે એ રૂપિયો હતો તેમાંથી મેં એક દીવસ ત્રણ આના બીજો દીવસ ચાર આના ને ત્રીજો દિવસ પાંચ આના ખર્ચ કર્યો ત્યારે મારી પાસે શું બાકી રહ્યું હશે ?

(૪) મારી પાસે ૪૨ રૂપિયા હતા. તેમાંથી મેં ચાર રૂપિયાનાં ખુટ, નવ રૂપિયાનો ડાંગરો, અને સાત રૂપિયાની પેટી એટલે સામાન લીધો, ત્યારે મારી પાસે બાકી શું રહ્યું ? (૪૨-૪-૯ છ૦.)

(૫) સતાવન રૂપિયામાંથી દશ રૂપિયાની નોટ કેટલી આવશે ? બાકી કેટલા રૂપિયા રહેશે ? જો રૂપિયા રહે તેમાંથી પાંચ રૂપિયાની નોટ બો તો બાકી કેટલા રૂપિયા રોકડા રહેશે ?

(૬) એક માણસ પાસે ૯૦ રૂપિયા છે. તે રોજ દશ રૂપિયા ખર્ચે છે તો ચાર દિવસ ખર્ચ કરી પછી તેની પાસે 'શું' રહેશે ?

(૭) એક માણસે ૫૬ માઇલની મુલાકાત કરી છે. તે સોમવારે પાંચ માઇલ, મંગળવારે છ, બુધવારે સાત, બેસપતવારે આઠ ને શુક્રવારે નવ માઇલ ચાલ્યો ત્યારે હજી કેટલા માઇલ ચાલવા બાકી રહ્યા છે ? (૫૬-૫-૬ ૪૦).

(૮) એક વર્ષના મહિના કેટલા ? એક વર્ષ અને આઠ મહિનાના મહિના કેટલા ?

(૯) એક ઠેકાણે ચોખ્ખાના ૬૦ દાણા હતા. ત્યાં એક ચલ્લી આવી તે એક દાણો લઈ ગઇ, બીજી ચલ્લી બે દાણા, ત્રીજી ચલ્લી ત્રણ, એમ દરેક ચલ્લી અગાઉ કરતાં અંકેક દાણો વધારે લઇ ગઇ. બધી મળી સાત ચલ્લી આવી ગઇ ત્યારે હવે કેટલા દાણા બાકી હશે ?

(૧૦) એક માણસ પાસે ૭૫ રૂપિયા હતા. એક અઠવાડિયે તે આઠ રૂપિયા કમાયો. બીજે અઠવાડિયે સાત, ને ત્રીજે તથા ચોથે અઠવાડિયે આઠ રૂપિયા કમાયો, ત્યારે તેની પાસે બધા મળી હવે રૂપિયા કેટલા થયા હશે ?



પ્રકરણ ૮.

(૨×૧ થી ૧૦×૧૦ સુધીના ગુણાકાર તથા એ પાડાઓથી થતા ભાગાકાર.)

પાઠ ૨૬.

એ ચીજ એક વખત લો તો તે કેટલી થાય ? એ વખત લો તો કેટલી થાય એમ એ ચીજ દશ વખત લો તો કેટલી થાય તે બોલી જાઓ. (એ એકાં બે, બે દુ ચાર છત્યાદી.)

એ ચીજ દશ વખત લો તો કેટલી થાય ? એ ચીજ નવ વખત લો તો કેટલી ? એમ ઉતરતાં એ ચીજ એક વખત લેતાં કેટલી થાય તે બોલી જાઓ.

ઉપર પુછેલા સવાલોના જવાબો અંક તથા નિશાનીઓ વડે લખી જતાવો.

૬ ચીજ બે સરખે ભાગે બહેંચો તો દરેક ભાગમાં શું આવશે ? બાકી શું રહેશે ?

૪×૨+૧ એટલે શું તે સમજાવો.

ત્રણમાં ત્રણ ઉમેરો જવાબ આવે તેમાં બીજા ત્રણ ઉમેરો. એમ જવાબ ત્રીસ આવે ત્યાં સુધી બોલી જાઓ.

ત્રણ ચીજ એક વખત લો તો શું આવે ? એ વખત લો તો શું ? એમ ત્રણ ચીજ દશ વખત લો તો શું આવે તે બોલી જાઓ. નહીં સમજ પડે ત્યાં સળીઓની ઢગલી કરી ગણી જાઓ.

૫×૩ એટલે કેટલા ? ૫×૩+ ? = ૧૭

૧૭ લખોટા ત્રણ છોકરામાં બહેંચવા છે. દરેકને શું મળશે ? બાકી બહેંચાવા વગર કેટલા રહેશે ?

૪×૩ તે કેટલા ? એમાં શું ઉમેરશો તો ૧૩ થશે ? ત્યારે ૧૩ ચીજ ત્રણ જણમાં સરખે ભાગે આપો તો દરેકને શું મળશે ? બાકી શું રહેશે ?

છ ત્રી કેટલા ? ૬×૩=૧૮ એટલે શું સમજાવો ? (છ ચીજ ત્રણ વખત લે તો ૧૮ થાય. છ છોકરાને દરેકને ત્રણ પૈસા આપે તો ૧૮ પૈસા થાય છં)

૧૨÷૩=૪ એટલે ચું સમજો છો ?

૩+૩+૩+૩+૩=૧૫ એ સરવાળો દુકામાં કેમ લખાય ?

(૩×૫=૧૫)

ચાર ચીજ ત્રણ વખત લો ને ત્રણ ચીજ ચાર વખત લો તે એકજ છે એમ સળી કે બીજી એવી ચીજો ગોઠવી દેખાડો.

દાખલા ૨૯. ક.

(૧) બેમાં બે ઉમેરો, તેના જવાબમાં બે ઉમેરો, તેના જવાબમાં બે ઉમેરો, એમ જવાબ ચાળીસ આવે ત્યાં સુધી ગણો.

(૨) એજ પ્રમાણે ત્રણમાં ત્રણ ઉમેરો, તેના જવાબમાં બે ઉમેરો એમ ત્રીસ આવે ત્યાં સુધી ગણો.

(૩)

૨× ૧=	૩× ૧=	૨÷૧=	૩÷૩=
૨× ૨=	૩× ૨=	૪÷૨=	૬÷૩=
૨× ૩=	૩× ૩=	૬÷૨=	૯÷૩=
૨× ૪=	૩× ૪=	૮÷૨=	૧૨÷૩=
૨× ૫=	૩× ૫=	૧૦÷૨=	૧૫÷૩=
૨× ૬=	૩× ૬=	૧૨÷૨=	૧૮÷૩=
૨× ૭=	૩× ૭=	૧૪÷૨=	૨૧÷૩=
૨× ૮=	૩× ૮=	૧૬÷૨=	૨૪÷૩=
૨× ૯=	૩× ૯=	૧૮÷૨=	૨૭÷૩=
૨×૧૦=	૩×૧૦=	૨૦÷૨=	૩૦÷૩=

(૪) ઉપરના દાખલામાં આપેલા પહેલા પાડા મોઢેથી ચઢતા ઉતરતા બોલી જાઓ.

(૫) પહેલા દાખલામાં લખેલા પાડા જવાબ સાથે તમારી ચોપડીમાં ઉતારી લાવો.

(૬)

૭×૨=	૬×૩=	૮×૩=	૯×૩=
૩×૮=	૫×૩=	૭×૩=	૬×૩=
૩×૯=	૨×૬=	૪×૩=	૧૦×૩=
૨×૫=	૨×૪=	૩×૩=	૩×૨=
૧૨÷૩=	૧૪÷૨=	૯÷૩=	૧૫÷૩=
૨૦÷૨=	૨૪÷૩=	૮÷૨=	૨૧÷૩=
૨૭÷૩=	૩૦÷૩=	૧૮÷૩=	૬÷૨=

(૭)

$3=2 \times 1 +$	$૮=૨ \times ૪ +$	$૭=૨ \times ૩ +$	$૧૯=૬ \times ૩ +$
$૭=૨ \times ૩ +$	$૪=૧ \times ૩ +$	$૧૧=૩ \times ૩ +$	$૨૨=૬ \times ૩ +$
$૫=૨ \times ૨ +$	$૧૩=૪ \times ૩ +$	$૧૭=૫ \times ૩ +$	$૨૪=૩ \times ૮ +$
$૧૩=૪ \times ૩ +$	$૨૬=૮ \times ૩ +$	$૨૫=૩ \times ૮ +$	$૨૯=૯ \times ૩ +$

(૮) નીચેના દાખલાઓમાં જવાબ શું આવશે ? તથા બાકી શું રહેશે તે કહો.

$૧૫ \div ૨$	$૧૭ \div ૩$	$૨૨ \div ૩$	$૨૬ \div ૩$	$૧૪ \div ૨$
$૨૯ \div ૩$	$૧૧ \div ૨$	$૧૩ \div ૩$	$૧૯ \div ૩$	$૩૦ \div ૩$

દાખલા ૨૮. ખ.

(૧) ત્રણ પૈનું એક દોઢીયું તો ૧૭ પૈનના કેટલાં દોઢીયાં ને કેટલી પૈ આવશે ? ૨૮ પૈના કેટલાં ? ૩૦ પૈના કેટલાં ?

(૨) ૧૭ લખોટા બે છોકરાઓને સરખે ભાગે આપતાં દરેકને કેટલા મળશે ? બાકી બહેંચાયા વગર કેટલા લખોટા રહેશે ?

(૩) ૨૮ ભોર ત્રણ છોકરાને સરખે ભાગે આપતાં દરેકને છું મળશે ? બાકી શું રહેશે ?

(૪) એક છોકરાને ૨૧ લીટી કાવતા મોઢે કરવી છે. દરરોજ તે કેટલી લીટી મોઢે કરે તો ત્રણ દહાડામાં બધી પુરી થઈ જાય ?

(૫) લંઘાઈ માપવામાં ત્રણ ' શીટ ' તો એક ' વાર ' ગણાયછે, તો ૧૭ શીટમાં કેટલા વાર ને કેટલા શીટ ?

(૬) અકેક છોકરાને ત્રણ ત્રણ પૈન આપવી છે તો ૯ છોકરા માટે કેટલી પૈન જોઈશે ?

(૭) એક બાળકપર ત્રણ છોકરા બેસે છે, તો ૨૭ છોકરા માટે કેટલા બાળક જોઈશે ?

(૮) એક છોકરો દર બોજને ત્રણ પુરી ખાય તો કેટલા બોજને ૧૮ પુરી ખાઈ રહેશે ?

(૯) એક પૈની ત્રણ પેપરમીટ તો ૨૭ પેપરમીટ માટે કેટલી પૈ જોઈશે ? એ પૈના દોઢીયાં કેટલાં ?

(૧૦) એક છોકરાને ધરથી નિશાળે આવતાં રોજ ત્રણ માઇલ ચાલવું પડે છે, તો સોમવારથી શનિવાર સુધી બધા મળીને કેટલા માઇલ ચાલતો હશે ?

(૧૧) ત્રણ રૂપિયે જોડી બુટ મળે છે. એક માણસને સાત છોકરાં છે તેમને બધાને બુટ અપાવવા શું ખરચ થશે ?

(૧૨) તમારા વર્ગની ૨૧ દર મહીને ત્રણ રૂપિયા હોય તો છ મહિનામાં કેટલા રૂપિયા ભર્યા હશે ?

(૧૩) ૧૧ સળીમાંથી ત્રણ ત્રણ સળીના કેટલા સરખા ઢગલા થશે ? બાકી ?

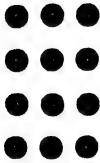
(૧૪) એક માણસ પાસે દશ દશ રૂપિયાની બે નોટ તથા પાંચ રૂપિયા રોકડા છે. તેણે ત્રણ ત્રણ રૂપિયાના થોડા ડગલા ખરીદ્યા પછી તેની પાસે ચાર રૂપિયા બાકી છે, ત્યારે તેણે કેટલા ડગલા લીધા હશે ?

(૧૫) ટેબલ પર ૩૬ સળી હતી, તેમાંથી એક છોકરાએ છ લઘ લીધી. બીજા છોકરાએ બાકી રહેલી સળીના નવ સરખા ઢગલા કર્યા, તો તે દરેક ઢગલામાં સળી કેટલી હશે ?

(૧૬) ૪ દોઢિયાંની પૈ કેટલી ? ૪ દોઢિયા ને બે પૈની પૈ કેટલી ? ૮ દોઢિયાં ને ૧ પૈની પૈ કેટલી ?

(૧૭) બાર પૈના દોઢિયાં કેટલા ? ૧૪ પૈના કેટલાં દોઢિયાં ને કેટલી પૈ ? ૮ પૈના કેટલા દોઢિયાં ને કેટલી પૈ ?

પાઠ ૩૦.



$$4 \times 3 = 12$$

$$3 \times 4 = 12.$$

$$12 \div 3 = 4$$

$$12 \div 4 = 3.$$

ચારમાં ચાર ઉમેરો, જવાબમાં પાછા ચાર ઉમેરો. એમ ૪૦ આવે ત્યાં સુધી ઉમેરતા જાઓ.

૨૦ ને ચારે ભાગે એટલે શું ? વીસ ચીજના ચાર સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં શું આવશે ? વીસ ચીજના પાંચ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં શું આવે ?

$5 \times 4 = 20$; એ ઉપરથી $20 \div 4 = 5$; $20 \div 5 = 4$ એ શું તે સમજવો. $3 \times 4 = 12$ એ ઉપરથી બે ભાગાકારના દાખલા લખો.

અઢાર કલમ ચાર છોકરાઓમાં સરખે ભાગે વહેંચતા દરેકને કેટલી કલમ આવશે ? બાકી કેટલી રહેશે ?

દાખલા ૩૦. ૬.

(૧)

$$૪+૪=૮$$

$$૪૦-૪=૩૬$$

$$૮+૪=૧૨$$

$$૩૬-૪=૩૨$$

$$૧૨+૪=$$

$$૩૨-૪=$$

એમ ૪૦ આવે ત્યાં સુધી લખો. એમ ૪ આવે ત્યાં સુધી ગણો.

(૨)

$$૧\times ૪=$$

$$૪\times ૧=$$

$$૪\div ૧=$$

$$૪\div ૪=$$

$$૨\times ૪=$$

$$૪\times ૨=$$

$$૮\div ૨=$$

$$૮\div ૪=$$

$$૩\times ૪=$$

$$૪\times ૩=$$

$$૧૨\div ૩=$$

$$૧૨\div ૪=$$

$$૪\times ૪=$$

$$૪\times ૪=$$

$$૧૬\div ૪=$$

$$૧૬\div ૪=$$

$$૫\times ૪=$$

$$૪\times ૫=$$

$$૨૦\div ૫=$$

$$૨૦\div ૪=$$

$$૬\times ૪=$$

$$૪\times ૬=$$

$$૨૪\div ૬=$$

$$૨૪\div ૪=$$

$$૭\times ૪=$$

$$૪\times ૭=$$

$$૨૮\div ૭=$$

$$૨૮\div ૪=$$

$$૮\times ૪=$$

$$૪\times ૮=$$

$$૩૨\div ૮=$$

$$૩૨\div ૪=$$

$$૯\times ૪=$$

$$૪\times ૯=$$

$$૩૬\div ૯=$$

$$૩૬\div ૪=$$

$$૧૦\times ૪=$$

$$૪\times ૧૦=$$

$$૪૦\div ૧૦=$$

$$૪૦\div ૪=$$

(૩) એક ચોક ચારનો આખો પાડો ચઢતો તથા ઉતરતો.

ખોલી જાઓ,

(૪) દાખલા બીજામાં આપેલા સંઘળા પાડા જવાબ સાથે

ચોપડીમાં ઉતારી લાવો. (ધરથી.)

(૫)

$$૩\times ૪=$$

$$૮\div ૪=$$

$$૧૨\div ૩=$$

$$૫\times ૪=$$

$$૭\times ૪=$$

$$૧૬\div ૪=$$

$$૮\div ૨=$$

$$૯\times ૪=$$

$$૨૦\div ૫=$$

$$૪\times ૪=$$

$$૨૦\div ૪=$$

$$૪\times ૭=$$

$$૮\div ૪=$$

$$૪\times ૭=$$

$$૧૨\div ૩=$$

$$૨૪\div ૪=$$

$$૩૨\div ૪=$$

$$૪\times ૮=$$

$$૩૬\div ૩=$$

$$૩૨\div ૮=$$

$$૪\times ૨=$$

$$૨૮\div ૪=$$

$$૧૦\times ૪=$$

$$૨૮\div ૭=$$

$$૪\div ૪=$$

$$૪\times ૯=$$

$$૪\div ૧=$$

$$૪+૪=$$

$$૪૦\div ૧૦=$$

$$૪\times ૧૦=$$

$$૪\times ૩=$$

$$૨૪\div ૬=$$

$$૩+૪+૩+૩+૩=$$

$$૪+૩+૪+૩+૪=$$

$$૩+૩+૩+૪+૪+૪=$$

$$૪+૪+૨\times ૩=$$

$$૪\times ૪+૩\times ૨=$$

$$૭\times ૪+૩\times ૩+૨\times ૨=$$

$$૧૨$$

(૬)

$૫=૪\times ૧+$	$૧૭=૪\times ૪+$	$૨૧=૫\times ૪+$
$૧૪=૪\times ૩+$	$૨૬=૪\times ૬+$	$૩૧=૪\times ૭+$
$૭=૪\times ૧+$	$૧૫=૪\times ૩+$	$૧૬=૪\times ૪+$
$૨૨=૪\times ૫+$	$૩૫=૪\times ૮+$	$૩૯=૯\times ૪+$
$૬=૪\times ૧+$	$૧૦=૪\times ૨+$	$૧૭=૪\times ૪+$
$૨૩=૫\times ૪+$	$૨૯=૭\times ૪+$	$૩૮=૭\times ૪+$
$૧૧=૪\times ૨+$	$૧૪=૪\times ૩+$	$૧૬=૪\times ૪+$
$૨૧=૪\times ૫+$	$૩૭=૯\times ૪+$	$૪૦=૪\times ૧૦+$
$૧૩=૬\times ૨+$	$૧૯=૬\times ૩+$	$૨૫=૮\times ૩+$
$૨૮=૯\times ૩+$	$૧૧=૩\times ૩+$	$૧૭=૫\times ૩+$

(૭) નીચેના દાખલામાં ભાગાકારનો જવાબ શું આવશે તે આકરી શું રહેશે ?

$૧૧\div ૪$	$૨૨\div ૪$	$૩૧\div ૪$	$૫\div ૪$	$૧૭\div ૪$	$૨૧\div ૪$
$૮\div ૪$	$૩૬\div ૪$	$૨૫\div ૪$	$૩૮\div ૪$	$૨૭\div ૪$	$૩૫\div ૪$
$૨૩\div ૪$	$૩૭\div ૪$	$૪૦\div ૪$	$૬\div ૪$	$૩૪\div ૪$	$૨૩\div ૪$
$૩૩\div ૪$	$૨૦\div ૪$	$૨૬\div ૪$	$૧૩\div ૪$	$૧૯\div ૪$	$૯\div ૪$

(૮) એક આનાના ચાર દોઢિયાં તો છ આનાના કેટલાં ?
૪, ૫, ૩, ૭, ૮ આનાના કેટલાં ?

(૯) ૮, ૭, ૫, ૩, ૯, ૬ રૂપિઆના પાવલા કેટલા ?

દાખલા ૬૦. ખ.

(૧) મારી પાસે ૩૮ દોઢિયાં છે. તે બહેનની આપવાં છે. દરેક માણસને અડેક આનો આપો તો કેટલાં માણસોને આપી શકાશે ? આકરી શું રહેશે ?

(૨) રેલાતમાં એક પેની નામે શિક્ષક ચાલે છે. તેના ૪ ક્ષધિંગ નામે ન્હાના શિક્ષક આવે છે તો ૬ પેની (પેન્સ) ની ક્ષધિંગ કેટલી ? ૮ પેન્સની કેટલી ?

(૩) એક બાજટપર ચાર છોકરા બેઠા છે. એક વર્ગમાં આઠ બાજટ બધા છોકરાઓથી ભરેલા છે. તો તે વર્ગમાં છોકરા કેટલા હશે ?

(૪) ચાર છોકરા એક બાજટપર બેસાડતાં ૩૬ છોકરાઓ માટે કેટલા બાજટ જોઈશે ?

(૫) પાંચ રૂપિયાના પાવલા કેટલા આવશે ?

(૬) ૩૦ પાવલાના રૂપિયા કેટલા આવશે ? બાકી કેટલા પાવલા રહેશે ?

(૭) એક ચોરસની ચાર બાજુ આવેછે તો સાત ચોરસની બધી મળી કેટલી બાજુ ?

(૮) ઓગણત્રીસ કોડી છે. ચાર ચાર કોડીનો અડેક ઢગલો કરો તો એવા કેટલા ઢગલા થશે ? બાકી કેટલી કોડી રહેશે ?

(૯) એક વર્ગમાં દરેક કાકરો ચાર રૂપિયા શી આપે છે. એક દિવસે શિક્ષકે ૩૨ રૂપિયા શી એકઠી કરી તો તે દિવસે કેટલા છોકરાઓએ શી આપી હશે ?

(૧૦) એક આખી નારંગીના ચાર સરખા ભાગ કરો તો એવી કેટલી નારંગી હશે તો અઠાવીસ કકડા થશે ?

(૧૧) રોજ ચાર પાઠ વાંચો તો એક અઠવાડિયામાં કેટલા પાઠ વાંચી રહેશો ?

(૧૨) રોજ ચાર ગાઉ ચાલતાં ૨૦ ગાઉનો અંતર કેટલા દિવસમાં કરાશે ?

(૧૩) એક રૂપિયાના ચાર દબ્બન પેર મળે તો છ રૂપિયાના કેટલા દબ્બન ?

(૧૪) એક લાંબી દોરી છે. તેમાંથી ત્રણ ત્રણ ઇંચના ચાર કકડા કાપી કાઢતાં બાકી ત્રણ ઇંચનો કકડો વધે છે, તો દોરી કેટલી લાંબી હશે ?

(૧૫) એક લાકડાંનો ખુંટો ભોંયમાં દાટલો છે. તેનો જટલો ભાગ ભોંયમાં છે તેથી પાંચ ગણો ભાગ ભોંયની બહાર છે. ભોંયમાં ચાર શીટ લાકડું દટાયલું છે, ત્યારે તે આખા ખુંટાની લંબાઈ શું હશે ?

(૧૬) ૩૫ સળી લઈ ચાર ચાર સળીની ઢગલી બાંધી તો એવી કેટલી ઢગલી થશે ? બાકી કેટલી સળી રહેશે ?

(૧૭) એક માણસ પાસે બે આના છે, તો તેની પાસે કેટલાં દોઢિયાં ? બે આનાનાં ને ૩ આનાનાં કેટલાં દોઢિયાં ? ને ૮ આના ૩ દોઢિયાનાં કેટલાં દોઢિયાં ?

(૧૮) આઠ દોઢિયાંના કેટલા આના ? ૧૦ દોઢિયાંના કેટલા આના ને કેટલાં દોઢિયાં ? ૧૫ દોઢિયાંના કેટલા ?

(૧૯) ૨૬ દોઢિયાંના કેટલા આના ને કેટલાં દોઢિયાં ? ૩૭ દોઢિયાંના કેટલાં ? ૨૬ ના કેટલાં ?

(૨૦) ૬ આના ને ૨ દોઢિયાંનાં કેટલાં દોઢિયાં ? ૯ આના ૧ દોઢિયાંનાં કેટલાં ? ૪ આના ને ૩ દોઢિયાંનાં કેટલાં ?

પાઠ ૩૧.

$૫ \times ૪ = ૨૦$ અને $૪ \times ૫ = ૨૦$ એ એકજ છે એમ સળીઓ ગાઈવી દેખાડો.

પાંચમાં પાંચ ઉમેરો, જવાબમાં પાંચ ઉમેરો. એમ ૫૦ સુધી ગણી જાઓ.

$૫ \times ૬ = ૩૦$. એમ તમને કહેવામાં આવે. પછી કહે કે ૩૦ કેરી પાંચ છોકરાઓમાં સરખે ભાગે વહેંચતાં શું આવશે ? તો તમે જવાબ શું આપશો ?

$૬ \times ૫ = ૩૦$. એ ઊપરથી એ ભાગાકાર કહો. ($૩૦ \div ૫ = ૬$; $૩૦ \div ૬ = ૫$).

“ ૩૫ ચીજના સાત સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં પાંચ આવે ” એમ અંક તથા ચિન્હો (નિશાની) થી લખી બતાવો.

દાખલા ૩૧. કં.

(૧)

$$૫ + ૫ = ૧૦$$

$$૫૦ - ૫ = ૪૫$$

$$૧૦ + ૫ = ૧૫$$

$$૪૫ - ૫ = ૪૦$$

$$૧૫ + ૫ =$$

$$૪૦ - ૫ =$$

૫૦ જવાબ આવે જવાબ ૦ આવે

ત્યાં સુધી ગણો. ત્યાં સુધી ગણો.

(૨)

$$૫ \times ૧ =$$

$$૧ \times ૫ =$$

$$૫ \div ૧ =$$

$$૫ \div ૫ =$$

$$૫ \times ૨ =$$

$$૨ \times ૫ =$$

$$૧૦ \div ૨ =$$

$$૧૦ \div ૫ =$$

$$૫ \times ૩ =$$

$$૩ \times ૫ =$$

$$૧૫ \div ૩ =$$

$$૧૫ \div ૫ =$$

$$૫ \times ૪ =$$

$$૪ \times ૫ =$$

$$૨૦ \div ૪ =$$

$$૨૦ \div ૫ =$$

$$૫ \times ૫ =$$

$$૫ \times ૫ =$$

$$૨૫ \div ૫ =$$

$$૨૫ \div ૫ =$$

$૫ \times ૬ =$	$૬ \times ૫ =$	$૩૦ \div ૬ =$	$૩૦ \div ૫ =$
$૫ \times ૭ =$	$૭ \times ૫ =$	$૩૫ \div ૭ =$	$૩૫ \div ૫ =$
$૫ \times ૮ =$	$૮ \times ૫ =$	$૪૦ \div ૮ =$	$૪૦ \div ૫ =$
$૫ \times ૯ =$	$૯ \times ૫ =$	$૪૫ \div ૯ =$	$૪૫ \div ૫ =$
$૫ \times ૧૦ =$	$૧૦ \times ૫ =$	$૫૦ \div ૧૦ =$	$૫૦ \div ૫ =$

(૩) બીજા દાખલામાં આપેલો પેહલો તથા બીજો પાડો ચક્ર ઉતર આપો બોલી જાઓ.

(૪) બીજા દાખલાના સઘળા પાઠ જવાબ સાથે ચોપડીમાં લખી લાવો. (ધરથી.)

(૫)

$૫ \times ૨ =$	$૫ \times ૬ =$	$૫ \times ૮ =$	$૫ \times ૧ =$
$૫ \times ૯ =$	$૫ \times ૭ =$	$૫ \times ૪ =$	$૫ \times ૩ =$
$૫ \times ૧ =$	$૬ \times ૫ =$	$૯ \times ૫ =$	$૭ \times ૫ =$
$૨ \times ૫ =$	$૮ \times ૫ =$	$૫ \times ૫ =$	$૪ \times ૫ =$

(૬)

$૧૫ \div ૩ =$	$૨૦ \div ૫ =$	$૩૫ \div ૫ =$	$૪૫ \div ૫ =$
$૧૦ \div ૫ =$	$૫ \div ૫ =$	$૨૫ \div ૫ =$	$૪૦ \div ૫ =$
$૪૫ \div ૯ =$	$૨૦ \div ૪ =$	$૩૦ \div ૫ =$	$૫૦ \div ૫ =$

(૭)

$૩ \times ૩ =$	$૫ \times ૪ =$	$૬ \times ૨ =$	$૮ \times ૫ =$
$૪ \times ૪ =$	$૬ \times ૩ =$	$૭ \times ૪ =$	$૯ \times ૨ =$
$૯ \times ૫ =$	$૭ \times ૩ =$	$૮ \times ૩ =$	$૯ \times ૪ =$
$૩ \times ૪ =$	$૪ \times ૫ =$	$૬ \times ૪ =$	$૭ \times ૫ =$
$૮ \times ૧ =$	$૮ \times ૨ =$	$૯ \times ૩ =$	$૯ \times ૪ =$

(૮)

$૧૨ = ૫ \times ૨ +$	$૧૮ = ૫ \times ૩ +$	$૧૩ = ૫ \times ૨ +$
$૨૩ = ૫ \times ૪ +$	$૨૪ = ૫ \times ૪ +$	$૨૭ = ૫ \times ૫ +$
$૩૬ = ૭ \times ૫ +$	$૩૯ = ૭ \times ૫ +$	$૪૩ = ૫ \times ૮ +$
$૧૭ = ૫ \times ૩ +$	$૪૯ = ૫ \times ૯ +$	$૫૦ = ૫ \times ૧૦ +$
$૧૩ = ૪ \times ૩ +$	$૧૯ = ૪ \times ૪ +$	$૨૧ = ૪ \times ૫ +$
$૧૧ = ૨ \times ૫ +$	$૧૭ = ૫ \times ૩ +$	$૨૯ = ૭ \times ૪ +$

(૯)

$૪ \div ૨ =$	$૧૬ \div ૪ =$	$૧૮ \div ૨ =$	$૧૨ \div ૩ =$
$૧૫ \div ૩ =$	$૨૦ \div ૫ =$	$૨૪ \div ૪ =$	$૧૦ \div ૨ =$
$૬ \div ૨ =$	$૧૫ \div ૫ =$	$૨૦ \div ૪ =$	$૨૮ \div ૪ =$

(૧૦) નીચે દાખલામાં ભાગાકારનો જવાબ શું ને બાકી શું તે કહો.

$૨૧ \div ૫$	$૨૮ \div ૫$	$૩૨ \div ૫$	$૨૯ \div ૫$	$૩૩ \div ૫$	$૪૨ \div ૫$
$૪૬ \div ૫$	$૪૯ \div ૫$	$૧૭ \div ૫$	$૧૯ \div ૫$	$૨૪ \div ૫$	$૩૩ \div ૫$
$૧૪ \div ૩$	$૧૭ \div ૪$	$૨૩ \div ૩$	$૨૯ \div ૪$	$૧૭ \div ૨$	$૧૧ \div ૪$

(૧૧)

$૫+૫+૫+૫=$	$૩+૩+૪+૪+૫+૫+૨+૨+૨+૨=$
$૫+૪+૫+૪=$	$૫+૪+૫+૪+૩+૨+૧+૨+૩=$
$૫ \times ૩+૪ \times ૨=$	$૧+૨+૩+૪+૫+૫+૪+૩+૨+૧=$
$૫ \times ૪+૪ \times ૨=$	$૧૨-૮+૩+૬-૫-૨+૬+૩-૫=$
$૭ \times ૫+૩ \times ૩=$	$૯ \times ૫-૧૫ \div ૩=$
$૪ \times ૪+૩ \times ૨=$	$૧૦ \times ૫- ૩ \times ૧૦=$
$૯ \times ૫+૫ \times ૨=$	$૪ \times ૭- ૩ \times ૩=$

દાખલા ૩૧. ખ.

(૧) એક બળદને રોજ પાંચ રોર ઘાસ લેખાયે તો સાત બળદ માટે કેટલું જોઈશે ?

(૨) એક મજૂર રોજ પાંચ આના કમાય તો ચાર દિવસમાં શું કમાશે ? તેની સઘળી કમાણીના પૈસાના તે પાવલા લે તો કેટલા પાવલા આવશે ?

(૩) ૩૩ ચીજોના પાંચ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં શું આવશે ? બાકી શું રહેશે ?

(૪) એક માણસ બાઈસીકલ પર દર કલાકે પાંચ માઈલ પ્રમાણે જાય છે. તે માણસ સુબધથી નીકળી ચાર કલાકમાં થાણે જાય છે તો થાણા સુબધથી કેટલું દુર હશે ?

(૫) અંકેક ડગલા પર પાંચ પાંચ બટન જડવા હોય તો આઠ ડગલા માટે કેટલાં જોઈશે ?

(૬) વીરાર મુ'બઇથી ચાલીસ માઇલ દુર છે. એક માણસ ત્યાં જવા માટે ઘોડાપર બેસી મુ'બઇથી નીકળે છે. ઘોડો દર કલાકે પાંચ માઇલ જાય તો પેલો માણસ કેટલા કલાકમાં વીરાર પુગશે ? જો તે સહવારે પાંચ વાગે મુ'બઇથી નીકળ્યો હોય તો વીરાર કેટલે વાગે પહોંચશે ?

(૭) અકેક હારમાં પાંચ છોકરાઓ ઉભા રહે તો ૪૫ છોકરાઓની એવી કેટલી હાર થશે ?

(૮) ૩૯ સળીમાંથી પાંચ પાંચ સળીની કેટલી ઢગલીઓ બાંધી શકાશે ? બાકી કેટલી સળી રહેશે ?

(૯) એક માણસ પાસે ૪૭ રૂપિયા છે. તેમાંથી તે જોટલી બની શકે એટલી પાંચ પાંચ રૂપિયા વાળી નોટ લેવા માંગે છે તો કેટલી નોટ લઇ શકશે ?

(૧૦) એક માણસ પાસે ૩૯ રૂપિયા છે. તેમાંથી તે જોટલી બને એટલી દશ દશ રૂપિયાની નોટ લઇ જે રૂપિયા વધે તેની પાંચ પાંચની નોટ લે છે, ત્યારે તેની પાસે દશની નોટ કેટલી, પાંચની કેટલી ને બાકી રોકડા રૂપિયા શું હશે ?

(૧૧) ૨૭ કેરી પાંચ છોકરાને સરખે ભાગે આપતાં દરેકને શું આવે ? બાકી કેટલી રહે ?

(૧૨) ૩૭ પૈસામાં કેટલા પૈસા વપારે હોય તો આઠ છોકરામાંના દરેકને ભાગે પાંચ પાંચ પૈસા આવે ?

(૧૩) ચોત્રીસ રૂપિયા છે. કેટલા રૂપિયા ઓછા હોય તો તે ૦૩૦૨તાં પાંચ માણસને દરેકને પાંચ પાંચ રૂપિયા આવે ?

(૧૪) બે માણસના હાથ તથા પગના બધાં મળી આંગળાં કેટલા ?

(૧૫) એક છોકરો એક કલાકમાં પાંચ પાના લખી શકે છે, તો તેને ૪૦ પાના લખવા માટે કેટલા કલાક જોઇશે ?

(૧૬) તમને ધરથી નિશાળે આવતાં રોજ પાંચ મીનીટ ચાલવું પડે છે તો સોમવારથી શનીવાર સુધીમાં રકુલે આવતાં તમારી કેટલી મીનીટ ગઇ હશે ?

(૧૭) એક લાકડી પાંચ શીટ લાંબી છે. તે લાકડી વડે એક ઝોરડો માપી જોયો તો સાત લાકડી જોટલો લાંબો છે તો તે ઝોરડો કેટલા શીટ લાંબો હશે ?

(૧૮) એક છોકરાએ પોતાની સ્લેટપર ૫ લખ્યા તેની નીચે બીજા ૫ તેની નીચે ત્રીજી વખત ૫ એમ બધા મળી નવ પાંચડા અકેક નીચે લખ્યા. પછી તે સઘળાનો સરવાળો કાઢ્યો તો જવાબ શું આવ્યો હશે ?

(૧૯) રમના દહાડામાં એક છોકરો પાંચ દહાડે એક વખત ગાડીમાં ફરવા જાય છે તો એક મહિનાની રમમાં તે કેટલી વખત ફરવા જશે ?

(૨૦) ૪૮ કોડી ટેલરપર છે. દરેક છોકરાએ આવી પાંચ પાંચજ કોડી લઈ જવી એમ શિક્ષકનો હુકમ છે તો કેટલા છોકરાઓ એ પ્રમાણે કરી શકશે ? છેલ્લે કેટલી કોડી રહી જશે ?

પાઠ ૩૨.

$૬ \times ૩ = ૧૮$ અને $૩ \times ૬ = ૧૮$ એમાં ગોઠવણ જુદી રીતની છે. પણ છેવટ સંખ્યા એકજ છે એમ બે રીતે સળીઓ ગોઠવી બતાવો.

$૬ \times ૭ = ૪૨$ તો ૪૫ ચીજ સાત જણને આપતાં દરેકને શું આવશે તથા બાકી શું વધશે ?

$૬ \times ૮ = ૪૮$ એ પરથી બે ભાગાકાર કહો.

દાખલા ૩૨. ક.

(૧) છ માં છ ઉમેરો, જવાબમાં છ ઉમેરો એમ ૬૦ જવાબ આવે ત્યાં સુધી ગણો.

(૨) ૬૦ માંથી છ બાદ કરો. જવાબમાંથી પાછા ૬ બાદ કરો એમ જવાબ ૦ આવે ત્યાં સુધી ગણો.

(૩)

$૬ \times ૧ =$	$૧ \times ૬ =$	$૬ + ૧ =$	$૬ \div ૬ =$
$૬ \times ૨ =$	$૨ \times ૬ =$	$૧૨ + ૨ =$	$૧૨ \div ૬ =$
$૬ \times ૩ =$	$૩ \times ૬ =$	$૧૮ \div ૩ =$	$૧૮ \div ૬ =$
$૬ \times ૪ =$	$૪ \times ૬ =$	$૨૪ \div ૪ =$	$૨૪ + ૬ =$
$૬ \times ૫ =$	$૫ \times ૬ =$	$૩૦ \div ૫ =$	$૩૦ \div ૬ =$
$૬ \times ૬ =$	$૬ \times ૬ =$	$૩૬ \div ૬ =$	$૩૬ \div ૬ =$
$૬ \times ૭ =$	$૭ \times ૬ =$	$૪૨ \div ૭ =$	$૪૨ \div ૬ =$
$૬ \times ૮ =$	$૮ \times ૬ =$	$૪૮ \div ૮ =$	$૪૮ \div ૬ =$
$૬ \times ૯ =$	$૯ \times ૬ =$	$૫૪ \div ૯ =$	$૫૪ \div ૬ =$
$૬ \times ૧૦ =$	$૧૦ \times ૬ =$	$૬૦ \div ૧૦ =$	$૬૦ \div ૧૦ =$

(૪) દાખલા ત્રીજામાંના પેદલા બે પાડા મેંઢેથી ચડતા ઉતરતા બોલી જાઓ.

(૫) દાખલા ત્રીજામાંના સઘળા પાડા જવાબ સાથે ચોપડીમાં લખી લાવો. (ધરથી.)

(૬)

$૬ \times ૫ =$	$૮ \times ૬ =$	$૭ \times ૬ =$	$૯ \times ૬ =$
$૪ \times ૬ =$	$૬ \times ૩ =$	$૧ \times ૬ =$	$૬ \times ૨ =$
$૫ \times ૪ =$	$૩ \times ૫ =$	$૬ \times ૪ =$	$૧૦ \times ૬ =$
$૬ \times ૫ =$	$૫ \times ૩ =$	$૩ \times ૭ =$	$૯ \times ૩ =$
$૬ \times ૯ =$	$૬ \times ૧૦ =$	$૨ \times ૫ =$	$૭ \times ૨ =$
$૨ \times ૬ =$	$૪ \times ૯ =$	$૯ \times ૫ =$	$૭ \times ૫ =$
$૮ \times ૫ =$	$૩ \times ૫ =$	$૨ \times ૮ =$	$૩ \times ૯ =$

(૭)

$૧૮ \div ૬ =$	$૩૦ \div ૬ =$	$૪૨ \div ૬ =$	$૫૪ \div ૬ =$
$૧૨ \div ૬ =$	$૪૨ \div ૬ =$	$૨૪ \div ૬ =$	$૪૮ \div ૬ =$
$૬૦ \div ૬ =$	$૩૬ \div ૭ =$	$૧૮ \div ૩ =$	$૪૨ \div ૭ =$

(૮)

$૬ \times ૫ + ૪ =$	$૯ \times ૬ + ૫ =$	$૬ \times ૮ + ૨ =$
$૭ \times ૬ + ૩ =$	$૬ \times ૨ + ૨ =$	$૬ \times ૧ + ૫ =$
$૮ \times ૬ + ૪ =$	$૬ \times ૩ + ૩ =$	$૬ \times ૭ + ૪ =$

(૯)

$૧૫ = ૬ \times ૨ +$	$૨૦ = ૬ \times ૩ +$	$૨૯ = ૬ \times ૪ +$
$૩૧ = ૬ \times ૫ +$	$૩૯ = ૬ \times ૬ +$	$૪૭ = ૬ \times ૭ +$
$૫૫ = ૬ \times ૯ +$	$૩૪ = ૬ \times ૫ +$	$૫૯ = ૬ \times ૯ +$
$૧૮ = ૬ \times ૩ +$	$૨૬ = ૬ \times ૪ +$	$૨૨ = ૬ \times ૩ +$
$૧૯ = ૯ \times ૨ +$	$૨૭ = ૫ \times ૫ +$	$૮ = ૩ \times ૨ +$
$૨૨ = ૫ \times ૪ +$	$૨૩ = ૪ \times ૫ +$	$૩૦ = ૬ \times ૫ +$

(૧૦) નીચેના દાખલામાં બાગાકાર શું આપશે ને બાકી શું રહેશે ?

$૯ \div ૬$	$૧૨ \div ૬$	$૧૭ \div ૬$	$૨૦ \div ૬$	$૨૫ \div ૬$	$૨૮ \div ૬$
$૩૫ \div ૬$	$૪૬ \div ૬$	$૪૯ \div ૬$	$૨૩ \div ૬$	$૫૦ \div ૬$	$૫૮ \div ૬$
$૫૬ \div ૬$	$૧૫ \div ૬$	$૪૫ \div ૬$	$૩૩ \div ૬$	$૫૫ \div ૬$	$૫૭ \div ૬$

(૧૧)

$૬ \times ૫ - ૪ =$	$૭ \times ૬ - ૫ =$	$૮ \times ૬ - ૩ =$
$૬ \times ૧ - ૨ =$	$૬ \times ૩ - ૩ =$	$૬ \times ૮ - ૫ =$
$૬ + ૬ + ૬ =$	$૬ \times ૨ - ૪ \times ૨ =$	$૬ \times ૫ - ૩ \times ૩ =$
$૬ \times ૬ - ૮ \times ૧ =$	$૬ \times ૫ - ૪ \times ૨ =$	$૮ \times ૩ - ૩ \times ૨ =$
$૬ + ૬ + ૬ + ૬ + ૬ =$	$૬ + ૬ + ૬ + ૫ + ૫ =$	$૬ + ૬ + ૬ + ૬ + ૬ + ૬ + ૬ =$

(૧૨)

$૮ + ૬ =$	$૧૨ + ૮ =$	$૨૩ + ૮ =$	$૪૩ + ૭ =$
$૬૦ - ૮ =$	$૫૦ + ૧૭ =$	$૬૦ + ૨૩ =$	$૧૫ + ૮ =$
$૩૩ + ૬ =$	$૪૧ - ૮ =$	$૬૦ + ૩૦ =$	$૩૦ + ૬ =$
$૩૮ + ૫ =$	$૪૭ + ૬ =$	$૪૪ + ૫ =$	$૧૪ + ૭ =$
$૨૩ + ૬ =$	$૬ \times ૭ =$	$૫ \times ૩ =$	$૪ \times ૬ =$
$૨૪ \div ૪ =$	$૨૪ \div ૮ =$	$૨૦ \div ૪ =$	$૮૬ + ૬ =$

દાખલા ૩૨. ખ.

(૧) ત્રીસ સળીના પાંચ સરખા ઢગલા કરશે તો દરેકમાં શું આવશે ? છ ઢગલી કરો તો શું આવશે ?

(૨) દરેક ઓરડામાં છ છ ખુરસી ગોઠવેલી છે, બધી મળી ૪૮ ખુરસી ગોઠવાઈ છે તો તે કેટલા ઓરડામાં હશે ?

(૩) ૫૦ ચીજ છ માણસોને સરખે ભાગે વહેંચી આપો તો દરેકને શું આવશે ? બાકી શું ?

(૪) એક રૂપિયાનું છ વાર કપડું મળે છે તો છત્રીસ વાર કપડું લેવા કેટલા રૂપિયા જોઈશે ?

(૫) બાર ઇંચ લાંબી એક લાકડી છે. તેના બાગીને બે સરખા કકડા ક્યાં તો દરેક કકડાની લાંબાઈ શું ?

(૬) એક દોરડાંમાંથી છ છ શીટ લાંબા આઠ કકડા કાપી કાઢ્યા પછી પાંચ શીટ દોરડું વધ્યું, ત્યારે અસત્ર દોરડું કેટલું લાંબું હશે ?

(૭) એક માણસ છ દિવસમાં એક વખત કામે જતો નથી. ત્યારે તે મહિનામાં કેટલા દિવસ કામપરથી ગેરહાજર રહેતો હશે ?

(૮) છ દોઢિયે એક ચોપડી મળે છે, તો છ ચોપડીનું શું પડશે ? જોટલા દોઢિયાં હોય તેના આના કરી કહો.

(૯) એક માળી દર કલાકે વાડીમાં છ ઝાડને પાણી આપી શકે છે. તે દરરોજ સાત કલાક કામ કરે તો કેટલાં ઝાડને પાણી આપી શકશે ?

(૧૦) એક માણસ પાસે ૪ ફરશ રૂપિયા વાળી નોટ તથા ૬ પાંચ રૂપિયા વાળી નોટ છે તો એની પાસે કેટલા રૂપિયા બધા મળી હશે ?

(૧૧) પંદર ઇંચ લાંબી દોરીમાંથી છ છ ઇંચના કેટલા કકડા કાપી શકાશે ? બાકી કકડો રહે તેની લંબાઇ શું હશે ?

(૧૨) એક છોકરા પાસે ૩૨ બોર છે. બીજાં કેટલાં બોર વધારે હોય તો સાત છોકરામાં દરેકને ૬ બોર આપી શકાય ?

(૧૩) ૩૩ માંથી શું બાદ કરો તો બાકી રહેલી સંખ્યાને ૬ વડે ભાગતાં ૫ જવાબ આવે ?

(૧૪) બે દોઢિયાંની પૈ છ. કેટલી વખત બે બે દોઢિયાં હો તો ૪૮ પૈ થાય ? એ દોઢિયાંના આના કેટલા ?

પાઠ ૩૩.

૩ x ૭ અને ૭ x ૩ સળીઓ વડે ગોઠવી બતાવો.

સાતમાં સાત ઉમેરો તો શું થાય ? જવાબમાં પાછા સાત ઉમેરો. તેમાં સાત ઉમેરો. ૭x૪=૨૮ એ ઉપરથી બે ભાગાકાર શું કરી શકશો ?

દાખલા ૩૩. ક.

(૧)

$$૭+૭=૧૪$$

$$૭૦-૭=૬૩$$

$$૧૪+૭=૨૧$$

$$૬૩-૭=$$

એ પ્રમાણે જવાબ ૭૦ આવે
ત્યાં સુધી ગણો.

એ પ્રમાણે જવાબ ૦ આવે
ત્યાં સુધી ગણો.

(૨)

$$૭ \times ૧ =$$

$$૧ \times ૭ =$$

$$૭ \div ૧ =$$

$$૭ \div ૭ =$$

$$૭ \times ૨ =$$

$$૨ \times ૭ =$$

$$૧૪ \div ૨ =$$

$$૧૪ \div ૭ =$$

$$૭ \times ૩ =$$

$$૩ \times ૭ =$$

$$૨૧ \div ૩ =$$

$$૨૧ \div ૭ =$$

$$૭ \times ૪ =$$

$$૪ \times ૭ =$$

$$૨૮ \div ૪ =$$

$$૨૮ \div ૭ =$$

$$૭ \times ૫ =$$

$$૫ \times ૭ =$$

$$૩૫ \div ૫ =$$

$$૩૫ \div ૭ =$$

$૭ \times ૬ =$	$૬ \times ૭ =$	$૪૨ \div ૬ =$	$૪૨ \div ૭ =$
$૭ \times ૭ =$	$૭ \times ૭ =$	$૪૯ \div ૭ =$	$૪૯ \div ૭ =$
$૭ \times ૮ =$	$૮ \times ૭ =$	$૫૬ \div ૮ =$	$૫૬ \div ૭ =$
$૭ \times ૯ =$	$૯ \times ૭ =$	$૬૩ \div ૯ =$	$૬૩ \div ૭ =$
$૭ \times ૧૦ =$	$૧૦ \times ૭ =$	$૭૦ \div ૧૦ =$	$૭૦ \div ૭ =$

(૩) ઉપરના દાખલામાંના પેહલા બે પાડા ચઢતા ઉતરતાઃ
બોલી નાઓ.

(૪) બીજા દાખલામાંના સઘળા પાડા જવાબ સાથે ચોપડીમાં
લખી લાવો. (ધરથી.)

(૫)

$૭ \times ૪ =$	$૭ \times ૭ =$	$૭ \times ૮ =$	$૭ \times ૨ =$
$૭ \times ૯ =$	$૭ \times ૩ =$	$૭ \times ૫ =$	$૭ \times ૬ =$
$૭ \times ૧૦ =$	$૨ \times ૭ =$	$૪ \times ૭ =$	$૬ \times ૭ =$
$૮ \times ૭ =$	$૯ \times ૭ =$	$૫ \times ૭ =$	$૩ \times ૭ =$
$૫ \times ૬ =$	$૭ \times ૬ =$	$૪ \times ૬ =$	$૯ \times ૬ =$
$૫ \times ૪ =$	$૭ \times ૩ =$	$૬ \times ૫ =$	$૮ \times ૩ =$

(૬)

$૨૧ \div ૭ =$	$૩૫ \div ૭ =$	$૫૬ \div ૮ =$	$૭૦ \div ૧૦ =$
$૧૪ \div ૭ =$	$૨૮ \div ૪ =$	$૨૧ \div ૭ =$	$૪૨ \div ૭ =$
$૬૩ \div ૭ =$	$૧૪ \div ૨ =$	$૨૮ \div ૭ =$	$૫૬ \div ૭ =$
$૧૪ \div ૨ =$	$૨૧ \div ૩ =$	$૭૦ \div ૭ =$	$૧૫ \div ૩ =$
$૩૦ \div ૫ =$	$૪૨ \div ૬ =$	$૫૪ \div ૬ =$	$૨૭ \div ૯ =$
$૨૦ \div ૪ =$	$૨૧ \div ૩ =$	$૨૮ \div ૪ =$	$૨૦ \div ૫ =$
$૧૮ \div ૩ =$	$૧૪ \div ૨ =$	$૧૦ \div ૨ =$	$૯ \div ૩ =$
$૪૨ \div ૬ =$	$૪૮ \div ૮ =$	$૬૦ \div ૬ =$	$૫૪ \div ૯ =$

(૭)

$૭ \times ૩ + ૩ =$	$૭ \times ૭ + ૪ =$	$૭ \times ૬ + ૫ =$	$૭ \times ૨ + ૨ =$
$૭ \times ૧ + ૬ =$	$૭ \times ૫ + ૫ =$	$૭ \times ૮ + ૪ =$	$૭ \times ૩ + ૬ =$
$૭ \times ૬ + ૨ =$	$૭ \times ૨ + ૩ =$	$૭ \times ૭ + ૫ =$	$૭ \times ૯ + ૨ =$
$૭ \times ૨ + ૬ =$	$૭ \times ૪ + ૫ =$	$૭ \times ૮ + ૨ =$	$૭ \times ૮ + ૬ =$

(૮)

$29=9 \times$	$34=9 \times$	$42=9 \times$	$90=9 \times$
$28=8 \times$	$45=5 \times$	$18=9 \times$	$48=9 \times$
$23=9 \times 3+$	$36=9 \times 4+$	$46=9 \times 5+$	$69=9 \times 7+$
$19=9 \times 2+$	$24=9 \times 3+$	$42=9 \times 5+$	$61=9 \times 6+$
$12=9 \times 1+$	$20=9 \times 2+$	$32=9 \times 4+$	$40=9 \times 4+$
$45=9 \times 5+$	$43=9 \times 5+$	$60=9 \times 6+$	$66=9 \times 7+$

(૯) નીચેના દાખલામાં ભાગાકાર થું આવશે ને બાકી શું રહેશે ?

$14 \div 9 =$	$36 \div 9 =$	$48 \div 9 =$	$62 \div 9 =$
$13 \div 9 =$	$60 \div 9 =$	$6 \div 9 =$	$19 \div 9 =$
$66 \div 9 =$	$49 \div 9 =$	$61 \div 9 =$	$16 \div 9 =$
$28 \div 9 =$	$69 \div 9 =$	$42 \div 9 =$	$19 \div 9 =$
$16 \div 3 =$	$16 \div 4 =$	$28 \div 4 =$	$41 \div 6 =$
$6 \div 2 =$	$22 \div 3 =$	$31 \div 4 =$	$44 \div 4 =$
$40 \div 6 =$	$36 \div 9 =$	$23 \div 3 =$	$33 \div 4 =$

(૧૦)

$9 \times 8 - 6 =$	$9 \times 4 - 3 =$	$9 \times 9 - 4 =$
$9 \times 6 - 4 =$	$9 \times 6 - 6 =$	$9 \times 6 - 8 =$
$9 \times 6 - 2 \times 3 =$	$9 \times 2 - 3 \times 3 =$	$9 \times 4 - 2 \times 2 =$
$9 \times 3 - 3 \times 3 =$	$9 \times 8 - 2 \times 1 =$	$9 \times 9 - 3 \times 3 =$
$6+6+6+6+6 =$	$9+6+4+8+3+2 =$	$90-9-6-4-8-3 =$

દાખલા ૩૩. જા.

(૧) એક અઠવાડિયાના સાત દહાડા તો ૬ અઠવાડિયાના કેટલાં ?

(૨) એક માણસ રોજ સાત વાના કમાય તો નવ દિવસમાં તે શું કમાશે ?

(૩) એક ઘોડે કલાકના સાત માઇલ ચાલે તો ૪૨ માઇલ ચાલવાને કેટલા કલાક જોઈશે ?

(૪) ૬૦ ચીજ સાત સરખા ભાગમાં બહેંચી નાખો તો દરેક ભાગમાં કેટલી ચીજ આવશે ? બાકી કેટલા રહેશે ?

(૫) ૪૨ દિવસના અઠવાડિયાં કેટલાં ? ૬૩ દિવસના કેટલાં ? ૨૧ દિવસનાં ?

(૬) રોજ સાત માઇલની મુસાફરી થાય તો એક અઠવાડિયાંમાં કેટલા માઇલ જવાશે ?

(૭) એક માણસ એક અઠવાડિયાંમાં ૨૮ રૂપિયા કમાયો ત્યારે તે રોજ શું કમાયો ?

(૮) એક છોકરાને ૧૦ અઠવાડિયાંનો ખરચ ૮ આના ને ત્રણ દોઢિયાં છે. ત્યારે દરરોજ તેને કેટલાં દોઢિયાં ખરચ થતો હશે ?

(૯) ૪૫ ફળ સાત છોકરાઓને સરખે ભાગે આપતાં કેટલાં બાકી રહેશે ? દરેક છોકરાને કેટલાં ફળ મળશે ?

(૧૦) ૫૨ ફળમાં કેટલાં ઓછાં હોય તો સાત છોકરામાંના દરેકને સાત ફળ અપાય ?

(૧૧) એક વર્ગમાં નવ છોકરા છે. દરેક છોકરાને મારે સાત પેપરમીટ આપવી છે. મારી પાસે ૫૭ પેપરમીટ છે તો હજી બીજી કેટલી લેવી પડશે ?

(૧૨) એક છોકરો કહે છે કે મારી પાસે પાંચ વખત સાત લેવાય એટલાં બોર છે. બીજો છોકરો કહે કે મારી પાસે સાત વખત પાંચ લેવાય એટલાં બોર છે, ત્યારે બંને મળી કેટલી વખત સાત લેવાય એટલાં બોર થયાં ? બધાં મળી બોર કેટલાં ?

પાઠ ૩૪.

કેટલી વખત ચાર લો તો આઠ થાય ? ચાર વખત ચાર જેટલી સળી ગોઠવો, હવે એજ સળીમાંથી આઠ આઠના ભાગ કરો તો કેટલા થાય ?

ચાર ચાર સળીવાળા છ ભાગ છે, તેમાંથી આઠ આઠ સળી વાળા કેટલા ભાગ થાય ?

સ્લેટપર કાપા પાડી ૪×૮ અને ૮×૪ એ ગોઠવી દેખાડો.

૮×૭=૫૬ એ પરથી બે ભાગાકાર શું આવશે ?

દાખલા ૩૪. ક.

(૧)

$$૮+૮=૧૬$$

$$૧૬+૮=$$

એ પ્રમાણે

૮૦ જવાબ

સુધી ગણો.

$$૮૦-૮=૭૨$$

$$૭૨-૮=$$

એ પ્રમાણે

૦ જવાબ

સુધી ગણો.

(૨)

$$૮ \times ૧ =$$

$$૧ \times ૮ =$$

$$૮ \div ૧ =$$

$$૮ \div ૮ =$$

$$૮ \times ૨ =$$

$$૨ \times ૮ =$$

$$૧૬ \div ૨ =$$

$$૧૬ \div ૮ =$$

$$૮ \times ૩ =$$

$$૩ \times ૮ =$$

$$૨૪ \div ૩ =$$

$$૨૪ \div ૮ =$$

$$૮ \times ૪ =$$

$$૪ \times ૮ =$$

$$૩૨ \div ૪ =$$

$$૩૨ \div ૮ =$$

$$૮ \times ૫ =$$

$$૫ \times ૮ =$$

$$૪૦ \div ૫ =$$

$$૪૦ \div ૮ =$$

$$૮ \times ૬ =$$

$$૬ \times ૮ =$$

$$૪૮ \div ૬ =$$

$$૪૮ \div ૮ =$$

$$૮ \times ૭ =$$

$$૭ \times ૮ =$$

$$૫૬ \div ૭ =$$

$$૫૬ \div ૮ =$$

$$૮ \times ૮ =$$

$$૮ \times ૮ =$$

$$૬૪ \div ૮ =$$

$$૬૪ \div ૮ =$$

$$૮ \times ૯ =$$

$$૯ \times ૮ =$$

$$૭૨ \div ૯ =$$

$$૭૨ \div ૮ =$$

$$૮ \times ૧૦ =$$

$$૧૦ \times ૮ =$$

$$૮૦ \div ૧૦ =$$

$$૮૦ \div ૮ =$$

(૩) પહેલા એ પાઠ ઝડપથી ઉતરતા ચડતા બોલી નાઓ.

(૪) બીજા દાખલામાંના સવળા પાઠ જવાબ સાથે લખી લાવો. (ધરયા.)

૫)

$$૮ \times ૪ =$$

$$૮ \times ૭ =$$

$$૮ \times ૨ =$$

$$૮ \times ૯ =$$

$$૮ \times ૬ =$$

$$૮ \times ૫ =$$

$$૫ \times ૬ =$$

$$૮ \times ૩ =$$

$$૮ \times ૮ =$$

$$૨ \times ૮ =$$

$$૫ \times ૮ =$$

$$૭ \times ૮ =$$

$$૧ \times ૮ =$$

$$૪ \times ૮ =$$

$$૯ \times ૮ =$$

$$૬ \times ૮ =$$

$$૩ \times ૮ =$$

$$૭ \times ૬ =$$

$$૫ \times ૫ =$$

$$૪ \times ૩ =$$

$$૨ \times ૮ =$$

$$૮ \times ૯ =$$

$$૫ \times ૮ =$$

$$૫ \times ૩ =$$

$$૬ \times ૪ =$$

$$૭ \times ૫ =$$

$$૯ \times ૬ =$$

$$૯ \times ૭ =$$

$$૨ \times ૩ =$$

$$૪ \times ૪ =$$

$$૪ \times ૫ =$$

$$૬ \times ૬ =$$

$$૭ \times ૭ =$$

$$૮ \times ૮ =$$

$$૯ \times ૫ =$$

$$૫ \times ૫ =$$

$$૬ \times ૮ =$$

$$૮ \times ૪ =$$

$$૮ \times ૭ =$$

$$૮ \times ૨ =$$

$$૭ \times ૩ =$$

$$૮ \times ૬ =$$

$$૭ \times ૪ =$$

$$૬ \times ૭ =$$

$$૮ \times ૧ =$$

$$૮ \times ૯ =$$

$$૮ \times ૮ =$$

$$૮ \times ૪ =$$

(૬)

$૧૬ \div ૨ =$	$૪૦ \div ૮ =$	$૬૪ \div ૮ =$	$૮૦ \div ૮ =$
$૨૪ \div ૮ =$	$૫૬ \div ૭ =$	$૭૨ \div ૮ =$	$૮ \div ૮ =$
$૩૨ \div ૮ =$	$૪૦ \div ૮ =$	$૭૨ \div ૪ =$	$૮ \div ૧ =$
$૫૬ \div ૮ =$	$૧૬ \div ૮ =$	$૪૦ \div ૫ =$	$૧૬ \div ૪ =$
$૧૫ \div ૩ =$	$૧૪ \div ૨ =$	$૩૦ \div ૬ =$	$૨૮ \div ૭ =$
$૪૨ \div ૬ =$	$૨૦ \div ૪ =$	$૨૮ \div ૪ =$	$૪૦ \div ૪ =$
$૬ \div ૨ =$	$૧૦ \div ૨ =$	$૧૪ \div ૭ =$	$૨૫ \div ૫ =$
$૩૫ \div ૭ =$	$૪૫ \div ૫ =$	$૨૪ \div ૩ =$	$૧૨ \div ૬ =$
$૨૧ \div ૩ =$	$૨૮ \div ૭ =$	$૫૬ \div ૮ =$	$૭૦ \div ૭ =$
$૪૮ \div ૬ =$	$૫૪ \div ૬ =$	$૨૪ \div ૮ =$	$૧૦ \div ૨ =$
$૫૦ \div ૫ =$	$૬૦ \div ૧૦ =$	$૭૦ \div ૭ =$	$૮૦ \div ૮ =$

(૭)

$૮ \times ૩ + ૨ =$	$૮ \times ૯ + ૫ =$	$૮ \times ૫ + ૬ =$
$૮ \times ૪ + ૫ =$	$૮ \times ૨ + ૪ =$	$૮ \times ૭ + ૭ =$
$૮ \times ૧ + ૭ =$	$૮ \times ૭ + ૫ =$	$૮ \times ૫ + ૫ =$
$૮ \times ૨ + ૬ =$	$૮ \times ૩ + ૪ =$	$૮ \times ૪ + ૨ =$
$૮ \times ૯ + ૭ =$	$૮ \times ૮ + ૬ =$	$૮ \times ૭ + ૩ =$
$૮ \times ૫ + ૬ =$	$૮ \times ૨ + ૫ =$	$૮ \times ૬ + ૭ =$

(૮)

$૪૩ = ૮ \times ૫ +$	$૩૨ = ૮ \times ૪ +$	$૬૭ = ૮ \times ૮ +$
$૪૭ = ૮ \times ૫ +$	$૪૨ = ૮ \times ૫ +$	$૭૯ = ૮ \times ૯ +$
$૫૮ = ૮ \times ૭ +$	$૫૨ = ૮ \times ૬ +$	$૧૨ = ૮ \times ૧ +$
$૩૦ = ૮ \times ૩ +$	$૬૨ = ૮ \times ૭ +$	$૧૬ = ૮ \times ૨ +$
$૩૮ = ૮ \times ૪ +$	$૪૭ = ૮ \times ૫ +$	$૫૪ = ૮ \times ૬ +$
$૬૧ = ૮ \times ૭ +$	$૭૦ = ૮ \times ૮ +$	$૭૫ = ૮ \times ૯ +$
$૧૫ = ૮ \times ૧ +$	$૭૧ = ૮ \times ૮ +$	$૬૩ = ૮ \times ૭ +$
$૨૨ = ૮ \times ૨ +$	$૪૬ = ૮ \times ૫ +$	$૭૭ = ૮ \times ૯ +$

(૯) નીચેના દાખલાઓમાં ભાગાકાર શું આવશે તે બાકી શું રહેશે ?

$૪૨ \div ૮$	$૬૭ \div ૮$	$૭૯ \div ૮$	$૧૫ \div ૮$	$૨૩ \div ૮$	$૩૨ \div ૮$
$૪૦ \div ૮$	$૮૬ \div ૮$	$૨૮ \div ૮$	$૩૬ \div ૮$	$૪૫ \div ૮$	$૫૫ \div ૮$
$૧૯ \div ૮$	$૨૮ \div ૮$	$૩૮ \div ૮$	$૪૬ \div ૮$	$૫૪ \div ૮$	$૬૪ \div ૮$
$૭૫ \div ૮$	$૭૭ \div ૮$	$૮૦ \div ૮$	$૯૧ \div ૮$	$૧૪ \div ૮$	$૩૪ \div ૮$

૧૫+૮=	૧૨+૩=	૪૫+૫=	૧૬+ ૩=
૨૭-૯=	૫૫+૭=	૪૫-૮=	૧૩+ ૭=
૩૭+૮=	૫૮-૯=	૧૮+૯=	૨૩- ૮=
૪૬-૭=	૪૪-૭=	૭૭-૯=	૩૩-૧૦=
૧૫+૬=	૧૯-૫=	૧૪-૮=	૬૪- ૭=
૭૪-૬=	૮૩-૭=	૮૧-૩=	૯૧- ૯=
૫×૬=	૮÷૨=	૧૮÷૨=	૨૪÷ ૩=
૩૨÷૪=	૩૦÷૩=	૪૫÷૫=	૫૦÷૧૦=

દાખલા ૩૪. ખ.

(૧) ૪૮ માં આઠ કેટલી વખત સમાઈ જશે ? ૬૪ માં કેટલી વખત ?

(૨) અકેક માણસ રોજ આઠ રોટલી ખાય તો આઠ માણસ માટે રોજ કેટલી રોટલી જોઈશે ?

(૩) આઠ આઠ દોઢિયાં અકેક માણસને આપવાં છે. તો ૪૦ દોઢિયાંમાંથી કેટલાં જાણુને અપાશે ?

(૪) ૨૪ દોઢિયાં આઠ માણસોને સરખે ભાગે વહેંચી આપો. ૨૪ દોઢિયાંની બેઆની કેટલી આવશે ?

(૫) એક બેઆનીના આઠ દોઢિયાં આવે છે, ને એક રૂપિયાની આઠ બેઆની આવે તો એક રૂપિયાના દોઢિયાં કેટલાં ?

(૬) ૧૬ બેઆનીના રૂપિયા કેટલા ? ૪૮ બેઆનીના કેટલા ?

(૭) નવ રૂપિયાની બેઆની કેટલી આવશે ? ૩ રૂપિયાની કેટલી ?

(૮) મારી પાસે બેઆનીઓ હતી તે મેં વઢાવી ત્યારે મને સત્ રૂપિયા મળ્યા ને ત્રણ બેઆની મારી પાસે બાકી રહી. ત્યારે મારી પાસે બેઆની કેટલી ?

(૯) ૪ બેઆનીનાં દોઢિયાં કેટલાં ? બે બેઆની (પાવત્રી) નાં કેટલાં ?

(૧૦) અકેક છોકરાને બેઆની જોટલા પૈસા આપવા છે તો આત છોકરા માટે કેટલાં દોઢિયાં જોઈશે ?

(૧૧) મારી પાસે દોઢિયાં હતાં તે પાંચ છોકરાને બહેંચી આપતાં દરેક છોકરાને એકેક બેઆની નેટલા પૈસા આપ્યા ને સાત દોઢિયાં મારી પાસે રહ્યાં ત્યારે મારી પાસે બધાં મળી દોઢિયાં કેટલાં હશે ?

(૧૨) ૪ બેઆની ને પાંચ દોઢિયાં એક માણસ પાસે છે. બધી બેઆની વચ્ચે તે તેની પાસે બધાં મળી દોઢિયાં કેટલાં થાય ?

(૧૩) તમારી પાસે ૨૯ દોઢિયાં છે. તેને વચ્ચી બેઆની લો તો તમારી પાસે શું થાય ?

(૧૪) ૬૪ કેરી આઠ માણસોમાં સરખે ભાગે બહેંચી આપો.

(૧૫) ૭૫ બેઆની વચ્ચી રૂપિયા લો તો શું આવશે ?

(૧૬) આઠ આઠ માઇલ રોજ ચાલતાં. ૪૦ માઇલની મુસાફરી ક્યારે પુરી થશે ?

(૧૭) એક પાવત્રી ને એક બેઆની એને વચ્ચીએ તો કેટલાં દોઢિયાં આવશે ?

(૧૮) એક અડધાનાં કેટલાં દોઢિયાં આવશે ? રૂપિયાની બેઆની કેટલી ? બેઆનીનાં દોઢિયાં કેટલાં ? ૧ રૂપિયાનાં દોઢિયાં કેટલાં ?

(૧૯) ૫૪ ઇંચ લાંબી દોરીમાંથી આઠ આઠ ઈંચના કેટલા કકડા કાપી કઢાશે ? બાકી રહેલા કકડાની લંબાઈ શું ?

(૨૦) એક બળદને ખવાડવાનો રોજનો ખર્ચ આઠ આના થાય છે તો સાત દિવસનો શું ખર્ચ થશે ?

પાઠ ૩૫.

૯×૩=૨૭ એ ઉપરથી બે બાગાફર કહો.

૩ દશક લખએ તો કેટલા થાય ? ૧૦ દશક લખએ તો શું થાય તે કેમ લખાય છે ?

દાખલા ૩૫. ક.

(૧)

૯+૯=૧૮	૯૦-૯=૮૧	૧૦+૧૦=૨૦	૧૦૦-૧૦=૯૦
૧૮+૯=	૮૧-૯=	૨૦+૧૦=	૯૦-૧૦=
એમ ૯૦ જવાબ	એમ ૦ જવાબ	એમ ૧૦૦	એમ ૦ જવાબ
સુધી ગણો.	સુધી ગણો.	સુધી ગણો.	સુધી ગણો.

(૨)

$૯ \times ૧ =$	$૧ \times ૯ =$	$૯ \div ૧ =$	$૯ \div ૯ =$
$૯ + ૨ =$	$૨ \times ૯ =$	$૧૮ \div ૨ =$	$૧૮ \div ૯ =$
$૯ \times ૩ =$	$૩ \times ૯ =$	$૨૭ \div ૩ =$	$૨૭ \div ૯ =$
$૯ \times ૪ =$	$૪ \times ૯ =$	$૩૬ \div ૪ =$	$૩૬ \div ૯ =$
$૯ \times ૫ =$	$૫ \times ૯ =$	$૪૫ \div ૫ =$	$૪૫ \div ૯ =$
$૯ \times ૬ =$	$૬ \times ૯ =$	$૫૪ \div ૬ =$	$૫૪ \div ૯ =$
$૯ \times ૭ =$	$૭ \times ૯ =$	$૬૩ \div ૭ =$	$૬૩ \div ૯ =$
$૯ \times ૮ =$	$૮ \times ૯ =$	$૭૨ \div ૮ =$	$૭૨ \div ૯ =$
$૯ \times ૯ =$	$૯ \times ૯ =$	$૮૧ \div ૯ =$	$૮૧ \div ૯ =$
$૯ \times ૧૦ =$	$૧૦ \times ૯ =$	$૯૦ \div ૧૦ =$	$૯૦ \div ૯ =$

(૩)

$૯ \times ૫ =$	$૯ \times ૩ =$	$૯ \times ૧ =$	$૯ \times ૬ =$
$૯ \times ૮ =$	$૯ \times ૫ =$	$૯ \times ૯ =$	$૯ \times ૭ =$
$૯ \times ૪ =$	$૯ \times ૧૦ =$	$૫ \times ૯ =$	$૪ \times ૯ =$
$૮ \times ૯ =$	$૧૦ \times ૯ =$	$૨ \times ૯ =$	$૩ \times ૯ =$
$૭ \times ૯ =$	$૬ \times ૯ =$	$૧ \times ૯ =$	$૯ \times ૯ =$
$૫ \times ૮ =$	$૮ \times ૮ =$	$૬ \times ૭ =$	$૭ \times ૭ =$
$૫ \times ૪ =$	$૩ \times ૬ =$	$૭ \times ૫ =$	$૮ \times ૯ =$
$૨ \times ૭ =$	$૬ \times ૪ =$	$૬ \times ૯ =$	$૭ \times ૩ =$
$૮ \times ૬ =$	$૮ \times ૪ =$	$૯ \times ૫ =$	$૮ \times ૫ =$

(૪) બીજા દાખલાના પેહલા બે પાડા મેંડે બોલી નાઓ.

(૫)

$૪૫ \div ૫ =$	$૫૪ \div ૬ =$	$૧૮ \div ૬ =$	$૬૩ \div ૬ =$
$૮૧ \div ૯ =$	$૨૭ \div ૩ =$	$૮૧ \div ૯ =$	$૯૦ \div ૯ =$
$૯ \div ૧ =$	$૧૮ \div ૨ =$	$૪૫ \div ૫ =$	$૫૪ \div ૪ =$
$૪૦ \div ૮ =$	$૩૬ \div ૪ =$	$૩૬ \div ૬ =$	$૬૩ \div ૭ =$
$૧૬ \div ૨ =$	$૪૮ \div ૮ =$	$૩૫ \div ૭ =$	$૪૯ \div ૭ =$
$૧૨ \div ૨ =$	$૩૦ \div ૬ =$	$૪૨ \div ૬ =$	$૨૫ \div ૫ =$
$૯ \div ૩ =$	$૧૮ \div ૩ =$	$૨૧ \div ૭ =$	$૨૭ \div ૩ =$

(૬)

$૬ \times ૨ + ૩ =$	$૬ \times ૩ + ૪ +$	$૬ \times ૬ + ૭ =$	$૮ + ૬ + ૮ =$
$૬ \times ૬ + ૬ =$	$૬ \times ૧ + ૭ =$	$૬ \times ૩ + ૮ =$	$૬ \times ૫ + ૫ =$
$૬ \times ૨ + ૪ =$	$૩ \times ૬ + ૬ =$	$૬ \times ૬ + ૫ =$	$૬ \times ૬ + ૮ =$
$૩ \times ૬ + ૩ =$	$૮ \times ૬ + ૫ =$	$૬ \times ૬ + ૭ =$	$૬ \times ૬ + ૬ =$

(૭)

$૨૨ = ૬ \times ૨ +$	$૩૬ = ૬ \times ૪ +$	$૫૬ = ૬ \times ૬ +$	$૭૭ = ૬ \times ૮ +$
$૨૮ = ૬ \times ૩ +$	$૪૮ = ૫ \times ૬ +$	$૬૧ = ૬ \times ૬ +$	$૮૨ = ૬ \times ૬ +$
$૨૪ = ૬ \times ૨ +$	$૩૪ = ૩ \times ૬ +$	$૬૦ = ૬ \times ૬ +$	$૭૫ = ૮ \times ૬ +$
$૪૬ = ૬ \times ૫ +$	$૭૧ = ૭ \times ૬ +$	$૮૬ = ૬ \times ૬ +$	$૮૮ = ૬ \times ૬ +$

(૮) નીચેના દાખલામાં ભાગાકારનો જવાબ શું આવશે તથા બાકી શું રહેશે ?

$૧૬ \div ૮$	$૨૩ \div ૮$	$૨૮ \div ૬$	$૩૪ \div ૮$	$૪૩ \div ૮$	$૫૦ \div ૮$
$૫૬ \div ૮$	$૬૪ \div ૮$	$૭૦ \div ૬$	$૭૫ \div ૬$	$૭૭ \div ૬$	$૮૨ \div ૮$
$૮૬ \div ૮$	$૧૦ \div ૮$	$૧૫ \div ૬$	$૨૫ \div ૮$	$૪૫ \div ૮$	$૬૫ \div ૬$
$૧૧ \div ૮$	$૨૨ \div ૮$	$૩૩ \div ૮$	$૪૪ \div ૮$	$૫૫ \div ૮$	$૬૬ \div ૬$

(૯) અકેક છોકરાને પાંચ ચોપડી જોઈએ તો નવ છોકરાને કેટલી જોઈશે ?

(૧૦) નવ ઈંચ લાંબી લાકડાંની પટી છે. એવી સાત પટી લો તો લંબાઈ કેટલી ?

(૧૧) એક દોઢિયાંનાં નવ ભોર તો પાંચ દોઢિયાંનાં કેટલાં ?

(૧૨) એક ઠેકાણે ૮૧ ફળનો ઢગલો છે. અકેક છોકરો તેમાંથી નવ નવ ફળ ઉંચકી જાય છે, તો કેટલા છોકરા લઈ ગયા પછી કાંઈ રહેશે નહીં ?

(૧૩) ૫૦ કેરી ૯ માણસોમાં બહેનતાં દરેકનું ભાગે શું આવશે ? બાકી શું રહેશે ?

(૧૪) ત્રણ દોઢિયાંની પૈ કેટલી ? ત્રણ ત્રણ દોઢિયાંની ઢગલી કરી છે. એવી છ ઢગલી છે, તો બધાં દોઢિયાંની પૈ કેટલી થશે ?

(૧૫) ૮૦ પેન કેટલા છોકરાને સરખે ભાગે આપતાં દરેક પાસે દશ પેન આવશે ?

$10 \times 1 =$	$1 \times 10 =$	$10 \div 1 =$	$10 \div 10 =$
$10 \times 2 =$	$2 \times 10 =$	$20 \div 2 =$	$20 \div 10 =$
$10 \times 3 =$	$3 \times 10 =$	$30 \div 3 =$	$30 \div 10 =$
$10 \times 4 =$	$4 \times 10 =$	$40 \div 4 =$	$40 \div 10 =$
$10 \times 5 =$	$5 \times 10 =$	$50 \div 5 =$	$50 \div 10 =$
$10 \times 6 =$	$6 \times 10 =$	$60 \div 6 =$	$60 \div 10 =$
$10 \times 7 =$	$7 \times 10 =$	$70 \div 7 =$	$70 \div 10 =$
$10 \times 8 =$	$8 \times 10 =$	$80 \div 8 =$	$80 \div 10 =$
$10 \times 9 =$	$9 \times 10 =$	$90 \div 9 =$	$90 \div 10 =$
$10 \times 10 =$	$10 \times 10 =$	$100 \div 10 =$	$100 \div 10 =$

(૨) ઉપલા દાખલામાંના પેઢેલા બે પાડ મોંઢે કરો. તથા સધળા પાડ જવાબ સાથે લાવો.

(૩)

$10 \times 4 =$	$10 \times 2 =$	$10 \times 6 =$	$10 \times 9 =$
$10 \times 5 =$	$10 \times 8 =$	$10 \times 3 =$	$10 \times 2 =$
$10 \times 7 =$	$10 \times 10 =$	$4 \times 10 =$	$6 \times 10 =$
$6 \times 4 =$	$7 \times 6 =$	$6 \times 6 =$	$7 \times 4 =$
$7 \times 5 =$	$7 \times 3 =$	$5 \times 4 =$	$5 \times 7 =$
$8 \times 4 =$	$8 \times 5 =$	$9 \times 3 =$	$2 \times 7 =$

(૪)

$40 \div 10 =$	$60 \div 10 =$	$80 \div 10 =$	$20 \div 10 =$
$10 \div 10 =$	$100 \div 10 =$	$50 \div 10 =$	$30 \div 10 =$
$90 \div 10 =$	$70 \div 10 =$	$40 \div 4 =$	$50 \div 5 =$

(૫)

$10 \times 3 + 9 =$	$10 \times 4 + 7 =$	$10 \times 6 + 6 =$	$10 \times 3 + 3 =$
$10 \times 8 + 5 =$	$10 \times 9 + 8 =$	$10 \times 7 + 2 =$	$10 \times 2 + 9 =$
$10 \times 5 + 7 =$	$10 \times 1 + 3 =$	$10 \times 2 + 7 =$	$10 \times 4 + 9 =$

(૬)

$42 = 10 \times 4 +$	$34 = 10 \times 3 +$	$73 = 10 \times 7 +$	$66 = 10 \times 6 +$
$28 = 10 \times 2 +$	$39 = 10 \times 3 +$	$77 = 10 \times 7 +$	$29 = 10 \times 2 +$

(૭) નીચેના દાખલામાં ભાગાકાર તથા બાકી રહે તે કહેા.

૨૪÷૧૦	૩૭÷૧૦	૪૩÷૧૦	૫૫÷૧૦	૬૯÷૧૦	૭૦÷૧૦
૮૮÷૧૦	૧૧÷૧૦	૬૬÷૧૦	૮૯÷૧૦	૯૨÷૧૦	૧૫÷૧૦

દાખલા ૩૫. ગ. (પૂનરાવર્તન.)

(૧)

૮+ ૪	૮+ ૬	૧૨+ ૮	૧૩+ ૯	૧૫+ ૭	૧૬+ ૯
૯+ ૬	૧૧+ ૯	૨૦+ ૮	૧૭+ ૮	૨૦+ ૮	૨૧+ ૮
૩૫+ ૩	૩૭+ ૬	૩૯+ ૨	૪૫+ ૭	૬૫+ ૮	૭૫+ ૯
૮૪+ ૬	૯૧+ ૮	૯૨+ ૭	૯૩+ ૭	૪૪+ ૬	૪૮+ ૮
૧૨- ૮	૧૩- ૭	૧૫- ૯	૧૭- ૨	૧૩- ૪	૨૩- ૫
૩૫- ૯	૧૪- ૮	૨૪- ૫	૨૩- ૨	૩૩- ૫	૪૪- ૬
૨૦-૧૦	૯૦-૪૦	૫૦-૩૦	૫૦- ૯	૬૦-૧૦	૬૦- ૮
૭૫- ૬	૮૬- ૯	૯૨- ૮	૧૦૦- ૯	૨૦- ૩	૩૦- ૬
૪૦- ૭	૫૦- ૯	૬૦- ૮	૧૨-૧૦	૧૫-૧૦	૨૭-૧૦
૭૦+૧૦	૭૫+ ૮	૭૭+૧૦	૮૭+ ૯	૫+ ૬	૯+ ૩
૨+ ૭	૮+ ૫	૨૮+ ૫	૪૮+ ૬	૫૯+ ૭	૯૫+ ૩
૪+ ૯	૨૪+ ૭	૩૪+ ૯	૭૪+ ૭	૭૫+ ૯	૭૭+ ૮

(૨)

૫× ૪	૬×૫	૭×૬	૮×૫	૯× ૪	૧૦×૫	૭× ૩
૨× ૯	૮×૨	૭×૫	૮×૭	૧૦× ૯	૯×૫	૮× ૫
૬× ૬	૭×૭	૮×૮	૯×૯	૧૦×૧૦	૫×૫	૪× ૪
૫× ૧	૬×૪	૫×૩	૬×૮	૫× ૫	૬×૯	૫×૧૦
૬×૧૦	૭×૨	૭×૭	૭×૯	૮× ૯	૨×૯	૧૦× ૯
૨× ૩	૪×૨	૫×૩	૬×૧	૭× ૩	૭×૯	૮×૧૦
૯× ૨	૩×૮	૪×૭	૫×૬	૭× ૯	૮×૮	૯×૧૦

(૩)

૩૫÷૭	૪૨÷૬	૪૮÷૮	૫૬÷ ૭	૮૧÷૯	૧૮÷ ૨	૧૬÷ ૪
૨૦÷૪	૩૫÷૫	૧૪÷૨	૧૮÷ ૯	૨૦÷૨	૫૦÷ ૫	૬૦÷ ૬
૪÷૨	૧૦÷૨	૧૨÷૩	૧૫÷ ૫	૨૦÷૪	૨૪÷ ૩	૨૮÷ ૪
૩૨÷૮	૩૬÷૪	૪૮÷૬	૪૦÷૧૦	૯૦÷૯	૧૦૦÷૧૦	૫૦÷૧૦
૪૦÷૪	૨૮÷૪	૩૫÷૭	૪૯÷ ૭	૫૬÷૮	૬૩÷ ૯	૭૨÷ ૮
૨૭÷૯	૫૪÷૬	૭૨÷૮	૧૦÷ ૨	૧૪+૭	૧૬÷ ૮	૧૦÷૧૦

૨૫=૫x	૧૨=૨x	૧૮=૨x	૮૧=૯x	૬૪= ૮x
૩૫=૭x	૧૬=૪x	૨૪=૨x	૨૭=૩x	૮૧= ૯x
૪૯=૭x	૨૪=૬x	૩૨=૮x	૪૦=૫x	૪૯= ૭x
૫૬=૮x	૮૧=૯x	૪૫=૫x	૫૬=૭x	૧૦૦=૧૦x

(૫) નીચેના દાખલા અંક તથા નિશાની (ચિન્હો) થી લખી દેખાડો.

અદારમાં ત્રણ ઉમેરી તેમાંથી ૭ બાદ કરો તો ૫૬૨ રહે.
આઠ ચીજ પાંચ વખત લઈ તેમાંથી નવ બાદ કરો તો ૩૧ રહે.
પીરતાળીસ ચીજના પાંચ ભાગ કરો તો દરેક ભાગે નવ આવે.
ચોપન એટલે પાંચ વખત દશ અને ચાર. નવ વખત ત્રણ ચીજમાં
બે વખત ત્રણ ચીજ ઉમેરો ને તેમાંથી ચાર વખત બે ચીજ બાદ
કરો તો ૫ચીસ રહે.

(૬)

$$૨૫ + ૯ + ૭ + ૫ + ૪ + ૮ + ૩ + ૨ + ૧ + ૩ + ૮$$

$$૯૮ - ૮ - ૭ - ૪ - ૫ - ૬ - ૨ - ૩ - ૫$$

$$૯ \times ૯ + ૩ + ૬ + ૭ + ૨ - ૬ - ૭ - ૯ - ૮$$

$$૨૦ + ૧૦ + ૩૦ + ૮ + ૯ + ૬ + ૪ + ૨ + ૩ + ૧$$

(૭) નીચે આપેલી દરેક સંખ્યા કઈ બે સંખ્યાઓના ગુણા-
કારથી થઈ છે તે કહો. (નમુનો ૧૫. એટલે ૫x૩.)

$$૧૨ \quad ૧૫ \quad ૨૧ \quad ૪૫ \quad ૬૪ \quad ૨૪ \quad ૪૦ \quad ૩૬ \quad ૫૦ \quad ૪૮.$$

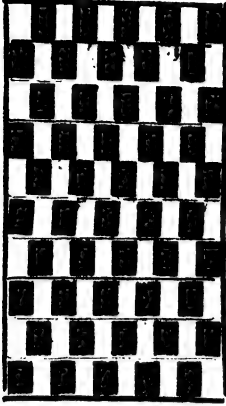
$$૧૮ \quad ૨૭ \quad ૩૫ \quad ૫૪ \quad ૩૦ \quad ૮ \quad ૯ \quad ૬ \quad ૧૬ \quad ૩૨.$$

$$૬૦ \quad ૨૮ \quad ૪૨ \quad ૭૨ \quad ૪૯ \quad ૮૦ \quad ૫૬ \quad ૮૧ \quad ૨૦ \quad ૬૩.$$

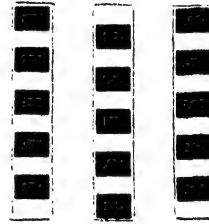
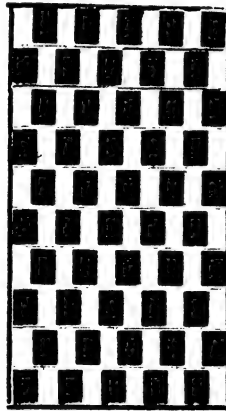
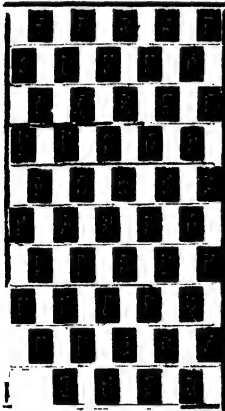


પ્રકરણ ૯.

(૧૦૦ થી ૧૦૦૦ સુધી સંખ્યા ગણતરી ને લેખન.)



■ ■ ■ ૧૦૩ એકસો ત્રણ.



૨૩૩ બસો તેત્રીસ.

પાઠ ૩૬.

આપણે એકમ દેખાડવા ને લાકડાના કકડા વાપરતા આવ્યા છીએ તેને “ ધન ” નામ આપ્યું છે. દશક દેખાડવા ને લાંબો કકડો વાપર્યો છે, તેનું નામ દશક-સળી અથવા “ સળી ” એમ કહીશું ને સો દેખાડવા દસ સળી જોડેલી ને પાટ છે તેને શતક-પાટ અથવા

દુકામાં “ પાટ ” કહીશું. તો એક ‘ સળી ’ માં કેટલા એકમ ? બે સળી ચાર ધન મળી કેટલા એકમ ? તે લખી કેમ દેખાડશો ? એક “ પાટ ” માં કેટલી “ સળી ” ? ૧૦ ‘ સળી ’ ના કેટલા એકમ ? ત્યારે એક ‘ પાટ ’ ના કેટલા એકમ ?

હું હવે વર્ગના પાટીઆંપર આ પ્રમાણે ખાનાં પાડું છું તે જુઓ.

સો	દશ	એક

• દરેક ખાનામાં મોટામાં મોટો શું અંક મુકી શકાય ?

હું જેટલી ‘ પાટ ’ લઈ તેટલી પેહલાં “ સો ” ના ખાનામાં અંકમાં લખજો.

જેટલી ‘ સળી ’ લઉં તે “ દશ ” નાં ખાનામાં લખજો ને “ ધન ” લઉં તેટલા “ એ૦ ” ખાનામાં અંકમાં લખજો. જે સળી નહીં લઉં તો ‘ દ૦ ’ ખાનામાં ‘ શુન્ય ’ મુકજો. ‘ ધન ’ નહીં લઉં તો ‘ એ૦ ’ ખાનામાં શુન્ય મુકજો.

હું એક પાટ ને પાંચ ધન લઉં છું. તે તમે કલા પ્રમાણે લખો.

કયા ખાનામાં શુન્ય માંડ્યું ? કાંય ? હવે તમે જે લખ્યું તે એકસો પાંચ એમ વંચાય. હવે હું બે પાટ ને પાંચ સળી લઉં છું તે લખો. કયા ખાનામાં શુન્ય માંડશો ? તમે જે લખ્યું તે બસો પચાસ એમ વંચાય છે.

હવે હું ચાર પાટ, છ સળી ને આઠ ધન લઉં છું તો તે લખો. તમે જે લખ્યું તે ચારસો અડસઠ એમ વંચાય છે.

હવે ઉપર પ્રમાણે ખાના પાડ્યા વગર કોઈ છોકરો પાટનો અંક સળીના અંકના ડાયા હાથપર ને સળીનો અંક ધનના અંકના ડાયા હાથપર લખે તો આવાં ખના પાડી લખવાની જરૂર રહેશે કે ?

ત્યારે હવે ખાના પાડ્યા વગર છ પાટ, આઠ સળી ને ત્રણ ધન અંકમાં લખી દેખાડો. ને એ આખી સંખ્યા વાંચો.

પાંચ પાટ ને છ ધન એ લખો. શુન્ય કયાં માંડશો ? શા માટે ? એ સંખ્યા કેમ વાંચશો ?

સોનો અંક દશકના અંકની કંઈ બાજુએ લખાય છે? દશકનો અંક એકમના અંકની કંઈ બાજુએ લખાય ?

૧૨૫ એટલા પાટ સળ તથા ધન ગોઠવી દેખાડો. ૩૦૪ એ ગોઠવો. ૭૨૦ એ ગોઠવી દેખાડો.

એક પાટ, નવ સળી ને નવ ધન ગોઠવો. એ અંકમાં લખો ને વાંચો. હવે એમાં બીજું એક ધન વધારો તો શું થાય ?

બે પાટ લો. તે જોડે સળી તથા ધન નથી તો એ કેમ લખશો ?

૧૦૧ થી ૨૦૦ સુધી સંખ્યા બોલી જાઓ. ઉતરતી તથા ચઢતી ૨૦૦ થી ૩૦૦ સુધી એજ પ્રમાણે બોલી જાઓ. ત્રણસો, ચારસો, પાંચસો, છસો, સાતસો, આઠસો ને નવસો એ સંખ્યાઓ પાટ વડે ગોઠવી દેખાડો.

દશ સો એટલે એક હજાર થાય. તે ૧૦૦૦ એમ લખાય છે.

દાખલા ૩૬. ક.

(૧)

$$૧૦૦+૧૦૦=૨૦૦$$

$$૧૦૦૦-૧૦૦=૯૦૦$$

$$૨૦૦+૧૦૦=$$

$$૯૦૦-૧૦૦=$$

એમ જવાબ ૧,૦૦૦ આવે એમ ૦ જવાબ આવે ત્યાં ત્યાં સુધી ગણો. સુધી ગણો.

(૨) નીચેના દાખલામાં પાટ, સળી તથા ધન જણાવ્યા છે તે પ્રમાણે સંખ્યા અંકમાં લખો તથા વાંચી સંભળાવો.

પાટ	સળી	ધન	પાટ	સળી	ધન	પાટ	સળી	ધન
એક	નહીં	ત્રણ	ચાર	પાંચ	છ	ત્રણ	નહીં	બે
સાત	આઠ	નવ	એક	નહીં	નહીં	છ	ત્રણ	નહીં
પાંચ	નહીં	નહીં	નહીં	ત્રણ	ચાર	એક	નવ	નવ
ત્રણ	બે	એક	સાત	બે	નવ	આઠ	નહીં	નહીં
નવ	નવ	નવ	પાંચ	છ	સાત	સાત	નહીં	પાંચ
પાંચ	નહીં	નવ	નવ	આઠ	એક	બે	ત્રણ	પાંચ

(૩) નીચે જણાવેલી સંખ્યાઓ પાટ, સળી તથા ધન વડે ગોઠવો.

૪૭૧. ૫૬૮. ૩૦૨. ૪૦૭. ૫૧૨. ૬૭૭. ૭૭૧. ૮૦૧.
 ૧૦૭. ૨૪૫. ૩૧૦. ૪૦૦. ૫૦૬. ૭૮૯. ૮૬૧. ૯૯૯.
 ૨૧૫. ૩૦૯. ૪૯૦. ૭૦૦. ૮૧૪. ૯૧૧. ૧૦૦૦. ૨૩૬.
 ૩૧૪. ૪૬૫. ૫૬૮. ૬૦૯. ૭૧૦. ૮૦૧. ૫૬. ૬૫૭.

(૪) ત્રીજા દાખલામાં આપેલી સંખ્યા વાંચી સંભળાવો.

(૫) નીચેની સંખ્યા અંકમાં લખો.

એકસો એક, બસો પંચાવન, છસો સાડત્રીસ, એકસો અગીઆર, એકસો સાડત્રીસ, ત્રણસો પંચાણ્ડ, ચારસો સાત, આઠસો ત્રીસ, નવસો નવાણ્ડ, પાંચસો પચાશ, સાતસો સતાવન, બસો પાંચ, છસો સતાણ્ડ, ચારસો, છસો સાત, આઠસો બે.

નવસો, બસો બાવીસ, ચારસો ચોપન, છસો પંચોતેર, એકસો અઠાવીસ, ચારસો ત્રીસ, પાંચસો પાંસઠ, સાતસો ત્રણ.

(૬) સો, બસો, ત્રણસો એમ સો સો વધારી હજાર સુધી બોલી જાઓ.

(૭) છઠ્ઠા દાખલાની દરેક સંખ્યાની અગાઉ તથા પાછળની અંકેક સંખ્યા કહો. (૬૯, ૧૦૧, ૧૯૯, ૨૦૧ ૪૦).

(૮) ચારસો તથા પાંચસો સુધીની સઘળો સંખ્યાઓ અંકમાં લખી લાવો.

(૯) નવસોથી એક હજાર સુધી દરેક સંખ્યા બોલી જાઓ.

(૧૦) એકસો એટલે કેટલા દશક? પાંચસો એટલે કેટલા? એક હજાર એટલે કેટલા દશક?

દાખલા ૩૬. ખ.

(૧)

૧૦૦=૧૦ દશક

૧૦૦=૧૦×૧૦.

૨૦૦= દશક

૨૦૦= ૨×૧૦.

એમ હજાર સુધી લખો.

એમ હજાર સુધી.

(૨) સો રૂપિયાની એક નોટમાંથી દશ દશ રૂપિયાની કેટલી નોટ લેવાશે?

(૩) એક માણસ પાસે ૩૪૫ રૂપિયા છે, તે એ રૂપિયામાંથી કેટલી બે એટલી સો રૂપિયાની નોટ લઈ બાકી રહે તે રૂપિયામાંથી

દશની અને તેટલી નોટ લેવા ધારે છે. ત્યારે તેની પાસે ૧૦૦ ની નોટ કેટલી, ૧૦ ની નોટ કેટલી ને રોકડા રૂપિયા કેટલા રહેશે ?

(૪) નીચે આપેલી દરેક સંખ્યા જોટલા રૂપિયામાંથી અને તેટલી સો રૂપિયાની નોટ લઈ બાકીના રૂપિયાની દશની નોટ લે. તે કેટલી સોની નોટ, કેટલી દશની ને કેટલા રોકડા રૂપિયા રહેશે તે કહો.

૧૨૩.	૩૪૫.	૬૦૭.	૮૫.	૩૪૦.	૬૦૦.
૩૪૭.	૪૦૧.	૫૧૦.	૮૦૦.	૧૦૦૦.	૯૯૯.

(૫) જો સો રૂપિયાની નોટમાંથી દશ દશની કેટલી નોટ આવશે ? ૩૪૦ રૂપિયામાંથી અને તેટલી સોની નોટ લેવી છે તો કેટલી આવશે ? ૬૪૭, ૭૫૦, ૮૫૫ રૂપિયાની કેટલી ?



પ્રકરણ ૧૦.

(બે અંકી સંખ્યાઓના બે અંકી સંખ્યા જોડે
સરવાળા તથા બાદબાકી.)

પાઠ ૩૭.

ત્રણ સળી તથા છ ધન લો તો શું સંખ્યા થશે? એમાં એક સળી બીજી મુકો તો બધી મળી શું સંખ્યા થઈ?

ત્રણ દશક ને છ એકમમાં એક દશક ઉમેરો તો કેટલા દશક ને કેટલી એકમ થશે? $૩૬+૧૦$ એટલે કેટલા?

૫૯ એમાં કેટલા દશક ને કેટલી એકમ છે? એ સળી ને ધન વડે ગોઠવી દેખાડો. એમાં ત્રણ સળી બીજી મુકો તો શું થયું? પાંચ દશક ને ત્રણ એમાં ત્રણ દશક ઉમેરો તો શું થાય $૫૩+૩૦=$

૪૭ માં દશક, અને એકમ કેટલા છે? ૪ દશક ને સાત એમાં પાંચ દશક ઉમેરો તો શું થાય? $૪૭+૫૦$ તે કેટલા થાય?

૬ દશકમાં સાત દશક ઉમેરો તો કેટલા દશક થાય? ૧૩ દશક સળી હોય તો સોની કેટલી ખાટ તેમાંથી લેવાય? ત્યારે $૬૦+૭૦$ એ કેટલા?

૬ સળી તે નવ ધન લો તેમાં બીજી આઠ સળી ઉમેરો તો કેટલી સળી ને કેટલા ધન થયા?

૬ દશક ને નવ એકમ તેમાં આઠ દશક ઉમેરો, તો કેટલા દશક ને કેટલી એકમ થઈ? કેટલા સો કેટલા દશક ને કેટલી એકમ?

$૬૯+૮૦$ એ કેટલા? $૬૯+૫૦$ તે કેટલા? $૬૯+૩૦$ તે કેટલા?

કોઈ પણ બે અંકી સંખ્યામાં થોડા દશકો ઉમેરવા હોય તો કેમ કરવું? (નમુનો:— $૭૯+૪૦$ મનમાં ૭ ને ૪, ૧૧ દશક ને નવ એટલે ૧૧૯).

દાખલા ૩૭.

(૧) નીચે આપેલી દરેક સંખ્યામાં પહેલાં દશક ઉમેરો. જવાબ આવે તેમાં દશક ઉમેરો એમ જવાબ બસોની ઉપર નહીં જાય ત્યાં સુધી બોલો. પછી એજ દરેક સંખ્યામાં વીસ એજ પ્રમાણે ઉમેરો.

પછી ત્રીસ, પછી ચાળીસ ને પછી પચાસ ઉમેરી જવાબ બોલી જાઓ.

૧૫. ૨૭. ૩૮. ૨૩. ૪૪. ૫૭. ૬૮. ૭૯.

(૨)

૩૫+૧૦=	૭૮+ ૧૦=	૩૬+ ૨૦=	૫૭+ ૨૦=
૪૬+૨૦=	૮૪+ ૨૦=	૪૪+ ૩૦=	૬૮+ ૩૦=
૬૮+૩૦=	૯૫+ ૩૦=	૨૯+ ૪૦=	૭૯+ ૬૦=
૧૨+૨૦=	૧૫+ ૭૦=	૨૨+ ૮૦=	૨૩+ ૭૦=
૪૩+૬૦=	૫૪+ ૫૦=	૬૭+ ૭૦=	૭૭+ ૯૦=
૫૪+૫૦=	૬૬+ ૭૦=	૮૦+ ૮૦=	૯૦+ ૯૦=
૯૫+૯૦=	૧૧૦+૧૦૦=	૨૦૦+૧૦૦=	૩૦૦+૨૦૦=
૮૮+૨૦=	૯૧+ ૫૦=	૨૦+ ૯૦=	૨૫+ ૭૦=

(૩)

૩૫+ ૨×૧૦=	૬૧+ ૨×૧૦=	૭૭+ ૪×૧૦=	૮૭+ ૫×૧૦=
૪૭+ ૩×૧૦=	૨૪+ ૩×૧૦=	૨૬+ ૩×૧૦=	૯૨+ ૪×૧૦=
૯૦+ ૯×૧૦=	૧૦+ ૯×૧૦=	૨૭+ ૬×૧૦=	૨૮+ ૭×૧૦=
૭૫+૧૦+૨૦.	૮૭+૩૦+૪૦.	૧૫+૭૦+૯૦.	૨૭+૧૦+૨૦+૩૦.
૧૮+૧૦+૨૦+૧૦.	૩૨+૨૦+૩૦+૪૦.	૩૫+૧૦+૧૦+૧૦+૫૦.	

(૪) એક છોકરા પાસે ૨૭ બોર છે. બીજા પાસે ૨૦ છે. બંને મળી તેઓ પાસે કેટલાં બોર છે ?

(૫) એક માણસ પાસે ૪૫ રૂપિયા છે. બીજા પાસે ૨૦ ને ત્રીજા પાસે ૩૦ છે. બધા મળી કેટલા રૂપિયા થયા ?

(૬) સાત દશ રૂપિયાની નોટમાં બીજી છ દશ રૂપિયાની નોટ મુકો તો બધા મળી કેટલા રૂપિયા થયા ?

(૭) એક ખેડુતે એક સાહુકાર પાસેથી પેહલાં ૮૭ રૂપિયા છઠીના લીધા પછી ત્રીસ રૂપિયા લીધા તો બધું મળી તેને કેટલું ફરજ થયું ?

(૮) એક માણસ પેહલે મહિને ૩૫ રૂપિયા બીજે મહિને ત્રીસ ને ત્રીજે, ચોથે ને પાંચમે મહિને વીસ વીસ રૂપિયા ખર્ચ કરે તો તેનો પાંચ મહિનાનો ખર્ચ શું થયો ?

પાઠ ૩૮.

હ સળી ને ત્રણ ધન લો. એમાંથી બે સળી ઉંચકી લો. બાકી શું રહ્યું ?

હ દશક ને ત્રણ એકમમાંથી બે દશક બાદ કરો તો શું રહે ?
૬૩-૨૦ એટલે કેટલા ?

સાત સળી ને આઠ ધનમાંથી શું ઉંચકી લેશો તો બે સળી ને આઠ ધન રહેશે ?

૭૮- =૨૮ ૭૮- =૩૮ ૭૮- =૧૮.

આઠ દશક ને નવ એકમમાંથી સાત દશક બાદ જાય તો શું રહે ?
૮૮ માંથી ૪૦ બાદ જાય તો શું રહે એમ પુછે તો મનમાં દાખલો કેમ કરશો ? (૮ દશકમાંથી ૪ દશક ગયા બાકી ૪ દશક ને આઠ એકમ રહી માટે ૪૮ જવાબ.)

દાખલા ૩૮.

(૧)

૨૭-૧૦	૩૮-૨૦	૨૫-૨૦	૪૫-૩૦	૫૬-૪૦	૫૭-૨૦.
૧૫-૧૦	૩૧-૨૦	૫૬-૪૦	૩૧-૩૦	૩૨-૪૦(?)	૬૮-૫૦.
૭૭-૩૦	૭૯-૪૦	૮૧-૬૦	૮૫-૭૦	૮૮-૮૦	૯૯-૨૦
૧૦૦-૩૦	૫૪-૨૦	૧૧-૧૦	૩૧-૨૦	૪૭-૩૦	૫૯-૩૦
૬૭-૬૦	૭૪-૩૦	૮૭-૬૦	૯૯-૭૦	૭૯-૫૦	૮૦-૮૦
૯૫-૬-૨૦	૮૫-૬-૨૦	૭૫-૯-૬૦	૯૫-૯-૩૦	૫૫-૬-૩૦	૭૫-૫-૨૦
૩૫-૯-૨૦	૯૫-૫-૩૦	૮૫-૭-૪૦	૧૦૫-૬-૫૦	૭૫-૬-૪૦	૯૫-૯-૬૦.

(૨)

૨૮+	=૩૮	૫૭+	=૭૭	૫૬+	= ૭૬	૭૭+	= ૯૭.
૩૯+	=૫૯	૨૪+	=૫૪	૭૬+	=૧૦૬	૧૨+	= ૬૨
૪૦+	=૮૦	૫૬+	=૮૬	૨૬+	= ૯૬	૧૫+	=૧૦૫
૪૦-	=૩૦	૬૬-	=૩૬	૭૮-	= ૧૮	૯૮-	= ૭૮
૫૭-	=૩૭	૬૯-	=૧૯	૯૫-	= ૨૫	૨૫-	= ૫

(૩)

૩૮-૧૦-૨૦=	૪૭-૧૦-૧૦-૧૦=	૭૭-૨૦-૧૦-૩૦-૧૦
૯૯-૧૦-૫૦=	૮૭-૭૦-૧૦=	૯૮-૧૦-૧૦-૨૦-૪૦
૧૦૫-૧૦-૨૦=	૯૫-૧૦-૩૦=	૭૫-૬-૧૦-૨૦

(૪)

૩૫+૧૦	૪૫-૫૦	૩૭+૨૦	૬૭-૪૦	૭૯+૨૦	૮૯+૫૦
૯૯-૭૦	૯૧+૫૦	૯૧-૫૦	૫૫+૩૦	૬૫-૪૦	૭૦-૭૦
૬૯-૬૦	૧૫-૧૦	૨૮-૨૦	૧૭+૭૦	૭૭-૫૦	૭૫-૩૦

(૫) એક માણસનાં ગજવાંમાં ૮૭ રૂપિયા હતા. તેમાંથી ત્રણ દશ રૂપિયાની નોટ પડી ગઈ તો બાકી કેટલા રૂપિયા રહ્યા ?

(૬) એક માણસનો પગાર ૫૭ રૂપિયા છે. તેમાંથી દર મહિને તે ૨૭ રૂપિયા ખર્ચાવી શકે છે તો તેનો ખર્ચું શું રહેશે ?

(૭) તમારી પાસે ૭૫ રૂપિયા હોય ને દર મહિને દશ રૂપિયા તેમાંથી ખર્ચો તો છ મહિના પછી તમારી પાસે શું બાકી રહેશે ?

(૮) એક માણસ રોજ દશ રૂપિયા કમાય છે, તો છ દિવસમાં તે શું કમાશે ? તે દરરોજ પાંચ રૂપિયા ખર્ચે તો પાંચ દિવસમાં તેનો ખર્ચું શું ? છ દિવસમાં તેની પાસે કેટલા રૂપિયા બચશે ?

પાઠ ૩૯.

ચાર સળી ને ત્રણ ધન લો. તેમાં ખીજી ત્રણ સળી ને પાંચ ધન મુકો. બધી મળી કેટલી સળી ને કેટલા ધન થયા ?

ચાર દશક ને ત્રણ એકમ તેમાં ત્રણ દશક ને પાંચ એકમ ઉમેરો તો કેટલા દશક ને કેટલી એકમ થાય ?

૪૩+૩૫ એનો સરવાળો શું થશે ? (પાંચ ને ત્રણ આઠ એકમ, ચાર ને ત્રણ સાત દશક માટે જવાબ ૭૮.)

૫૪+૩૫ સરવાળો ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે મોઢેથી ગણી દેખાડો.

હવે બે સળી ને નવ ધન લો. તેમાં ત્રણ સળી ને ચાર ધન ઉમેરો. કેટલી સળી ને કેટલા ધન ? ધન જો દશથી વધારે હોય તો તે ઉંચકી લઈ તેમને બદલે એક સળી મુકો. ત્યારે હવે કેટલી સળી ને કેટલા ધન થયા ?

ચાર દશક ને નવ એકમ જોડે ત્રણ દશક ને ત્રણ એકમનો સરવાળો કરો. તો બધા મળી દશક કેટલા ને એકમ કેટલા ? નવ ને ત્રણ ચાર એકમ થયા તો તેમાં દશક કેટલા છે ? ત્યારે ચાર દશક+ત્રણ દશક જોડે આ એક દશક ગણો તો બધા મળી કેટલાં દશક થયા ? હવે ત્યારે જવાબમાં દશક કેટલા ને એકમ કેટલી ?

દશક	એકમ
૪	૯
૩	૪
૭	૧૩
= ૮	૩

૪૯ (મણત્રી:—નવ ને ચાર તેર.
+ ૩૪ તેર એકમ એટલે એક દશક ૩
એકમ. ૪ ને ૩ સાત ને એક
૮૩ આઠ દશક.

૬૮ માં ૫૯ ઉમેરો. તથા દાખલો કરો તે સમજાવો.

શતક	દશક	એકમ
+	૬	૮
	૫	૯
	૧૧	૧૭
= ૧	૧૨	૭
	૨	૭

૬૮ મણત્રી:—૯ ને ૮ સતર;
+ ૫૯ સતરના સાત, વધી ૧. ૬ ને
૫ અગીઆર ને એક બાર,
= ૧૨૭ જવાબ એકસો સત્તાવીસ.)

ઉપલો દાખલો મોંઢેથી ગણો. (૬૮+૫૦=૧૧૮ ; ૧૧૮+
૯ = ૧૨૭.)

૭૮ + ૮૯ એ દાખલો મોંઢેથી ગણો. તથા ઉપર દેખાડ્યા
પ્રમાણે ખાના પાડી દશક એકમ છુટી લખી સમજાવો.

દાખલા ૩૯. ક. (મોંઢના.)

(૧)

૧૪+૧૨	૨૬+૧૪	૩૩+૧૩	૩૭+૧૫	૪૦+૧૮	૫૭+૨૦
૨૨+૩૨	૨૪+૨૫	૨૬+૧૪	૨૭+૨૩	૪૨+૨૨	૫૮+૩૨
૩૨+૪૫	૪૬+૫૪	૬૪+૩૬	૫૪+૨૨	૬૭+૧૨	૭૭+૧૩
૪૫+૨૨	૨૭+૫૦	૫૦+૩૮	૬૦+૨૮	૮૦+૯૮	૯૮+૧૨
૨૩+૨૬	૨૬+૧૧	૧૭+૧૩	૧૨+૧૫	૨૫+૧૩	૩૨+૧૭

(૨)

૧૮+૧૩	૮+૩૫	૯+૪૭	૧૯+૧૭	૨૫+૧૮	૨૯+૧૨
૩૭+૨૮	૪૭+૧૭	૫૫+૧૬	૫૮+૧૮	૭૭+૨૭	૯૪+૧૭
૨૫+૨૬	૨૭+૨૪	૩૭+૧૯	૪૪+૨૭	૫૩+૨૩	૫૮+૨૪
૧૫+૧૭	૧૬+૨૯	૧૮+૨૮	૩૮+૩૮	૪૨+૪૨	૫૨+૫૯

દાખલા ઉદા. (લખીત)

(૧) નીચે આપેલા સરવાળા કરો.

૫૮	(૨) ૩૭	(૩) ૫૮	(૪) ૨૫	(૫) ૩૨	(૬) ૪૫
૩૯	૪૩	૪૭	૩૦	૨૯	૪૬

(૨) એજ પ્રમાણે દશક નીચે દશક ને એકમ નીચે એકમ આવે તેમ ગોઠવી નીચે આપેલા સરવાળા કરો.

૩૮+૩૩	૪૭+૫૩	૨૮+૩૬	૪૯+૫૯	૫૭+૪૪	૬૮+૨૩
૬૪+૩૨	૬૭+૫૪	૧૫+૯૫	૬૫+૫૦	૭૫+૯૦	૭૭+૮૭
૫૮+૬૯	૭૧+૫૯	૫૬+૬૪	૬૭+૭૩	૮૧+૯૧	૯૩+૩૯
૩૪+૪૬	૩૭+૪૮	૫૪+૪૧	૬૨+૧૯	૭૩+૮૮	૮૯+૯૮
૯૯+૯૯	૭૭+૮૮	૧૧+૯૯	૫૪+૪૭	૬૩+૨૮	૭૫+૨૯

(૩) નીચે આપેલા સરવાળા કરો. (૬×૯=૫૪ ; ૮×૭=૫૬ ; ૫૪+૫૬.)

$$૬ \times ૯ + ૮ \times ૭ =$$

$$૯ \times ૯ + ૩ \times ૮$$

$$૮ \times ૯ + ૨ \times ૬$$

$$૯ \times ૩ + ૮ \times ૨ =$$

$$૯ \times ૭ + ૬ \times ૮$$

$$૪ \times ૭ + ૩ \times ૫$$

(૪) એક માણસ એક મહિને ૭૭ રૂપિયા તથા બીજો મહિને ૮૫ રૂપિયા કમાયો તો તે બે મહિનામાં બધું મળી શું કમાયો હશે ?

(૫) એક ઠેકાણે ૫૬ કોડીનો ઢગલો હતો તેમાં બીજી ૩૭ કોડી મુકો તો બધી મળી કેટલી કોડી થશે ?

(૬) એક આગાડીની ઝડપ પેહલા કલાકમાં ૩૭ માઈલ ને બીજા કલાકમાં ૪૬ માઈલ છે તો બે કલાકમાં કેટલા માઈલ ચાલશે ?

(૭) પેહલા દાખલામાં આપેલા સરવાળા આગલા પાનામાં જેમ આનાં પાડી સમજાવ્યા છે તેમ લખી સમજાવો.

(૮) એક માણસ મુંબઈથી સુરત જવા નીકળ્યો તે પેહલાં આગગાડી રસ્તે મુંબઈથી સંજાણુ ગયો ને ત્યાંથી સુરત ગયો. મુંબઈથી સંજાણુ ૬૫ માઇલ છે ને સંજાણુથી સુરત ૬૩ માઇલ છે. ત્યારે તે માણસે બધી મળી કેટલા માઇલ મુસાફરી કરી ?

(૯) એક માણસ પાસે ૯૪ રૂપિયા હતા તે વડે તેણે વેપાર કર્યો તો તેને ૫૭ રૂપિયા નફો મળ્યો ત્યારે તે માણસ પાસે બધા મળી કેટલા રૂપિયા થયા ?

(૧૦) એક ટાંકીમાં એક નળ વડે દર કલાકે ૫૪ ગેલન પાણી આવે છે. બીજા નળ વડે દર કલાકે ૬૩ ગેલન આવે છે. હવે બંને નળ ઉઘાડા રાખો તો ટાંકીમાં દર કલાકે કેટલું પાણી ભરાશે ?

(૧૧) ઉપલા જવાબપરથી પાંચ કલાકમાં કેટલું પાણી ભરાશે તે સરવાળો કરી શોધી કાઢો.

(૧૨) એક વેપારીને પહેલે મહિને ૬૫ રૂપિયા નફો તથા બીજા મહિને ૪૯ રૂપિયા નફો થયો ત્યારે તેને બે મહિનામાં શું નફો થયો હશે ?

પાઠ ૪૦.

ત્રણ સળા ને છ ધન લો. તેમાંથી બે સળા ને ચાર ધન ઉઘડી લો તો શું રહેશે ?

ત્રણ દશક ને છ માંથી બે દશક ને ચાર જય તો શું રહે ? ૩૬-૨૪ તે કેટલા ?

છ સળા ને સાત ધન એમાંથી પાંચ સળાને ત્રણ ધન લો તો શું રહેશે ? ૬૭-૫૩=?

૩૮ માંથી ૨૪ બાદ કરો ને કેમ જવાબ આવ્યો તે કહી સમજાવો. (૩૮ એટલે ત્રણ દશક ને આઠ, ચોવીસ એટલે બે દશક ને ચાર, આઠ એકમમાંથી ૪ એકમ બાદ જય તો ૪ એકમ રહે. ત્રણ દશકમાંથી બે દશક જય તો ૧ દશક રહે માટે જવાબ એક દશક ને ચાર એટલે ૧૪.)

૩૭ માંથી ૨૫ એજ પ્રમાણે બાદ કરી સમજાવો.

૫૮ માંથી ૪૬ લખી તે બાદ કરો તથા સમજાવો.

સમજાવું.

દશક	એકમ.
૫	૮
૪	૬
= ૧	૨

૫૮ (૮ માંથી ૬ જાય ર રહે. પાંચ
- ૪૬ દશકમાંથી ચાર દશક જાય ૧ દશક
— રહે.
૧૨

ટુંકામાં:—૮ માંથી ૪, ચાર;
૫ માંથી ૪, એક.)

એજ પ્રમાણે ૬૭ માંથી ૮૨ બાદ કરી સમજાવો.

૯ માંથી શું જાય તો ૬ રહે તે જાણવા શાની બાદબાકી કરશો ?

૫૬ માંથી શું જાય તો ૨૪ રહે એમ જાણવા શું બાદબાકી કરવી પડશે ?

૮ માં શું ઉમેરો તો ૧૩ આવશે એમ જાણવા શું બાદબાકી કરશો ?

૨૮ માં શું ઉમેરો તો ૪૯ આવશે એમ જાણવા શું બાદબાકી કરશો ?

દાખલા ૪૦ કં. (મોંઢેના.)

(૧)

૧૨-૯	૧૩-૭	૧૫-૮	૧૭-૧૧	૧૮-૧૩	૧૫-૧૪
૧૭-૧૩	૧૮-૯	૧૯-૧૫	૨૮-૨૫	૨૭-૧૧	૨૯-૧૬
૩૬-૧૨	૪૮-૨૬	૫૭-૪૧	૬૧-૫૦	૬૨-૪૨	૬૦-૪૦
૫૭-૫૧	૪૨-૩૧	૬૬-૪૬	૬૭-૫૩	૮૯-૭૭	૯૪-૨૩
૨૫-૧૩	૩૭-૩૨	૪૨-૨૧	૪૪-૨૨	૬૭-૪૬	૯૭-૨૩

(૨)

૮+ = ૧૩	૧૭+ = ૨૫	૧૬+ = ૨૦	૮+ = ૧૭
૧૫+ = ૨૬	૧૬+ = ૩૨	૧૭+ = ૨૭	૨૯+ = ૪૯
૨૭+ = ૩૯	૧૭+ = ૩૦	૨૬+ = ૫૦	૩૯+ = ૬૦
૨૨+ = ૪૦	૩૭+ = ૫૦	૧૨+ = ૩૭	૭૭+ = ૧૦૦

(૩) એવી સંખ્યા કઈ કે તેમાંથી ૭ બાદ કરો તો જવાબ આઠ આવે ?

(૪) ૨૫ રૂપિયામાંથી કેટલા રૂપિયા ખર્ચો તો તમારી પાસે આઠ રૂપિયા રહે ?

(૫) ૩૭ રૂપિયામાંથી ૨૫ રૂપિયા ખર્ચ થાય તો બાકી કેટલા રૂપિયા રહે ?

(૬) એવી સંખ્યા કહો કે તેમાં ૧૨ ઉમેરતાં જવાબ ૨૫ આવે.

(૭) એક માણસની માસિક આવક ૩૮ રૂપિયા ને ખર્ચ ૨૬ રૂપિયા છે તો તેને દર મહિને શું બચાવ થશે ?

(૮) એક માણસ ૪૮ રૂપિયા લઘુ બજારમાં ગયો. પાછો આવ્યો ત્યારે તેની પાસે ૩૬ રૂપિયા હતા. તેણે કેટલા રૂપિયા ખર્ચ કર્યો ?

(૯) ૫૮ માઇલ ચાલવાના છેડામાંથી ૪૬ માઇલ ચલાયા તો હજી બાકી કેટલા માઇલ છે ?

દાખલા ૪૦. ખ. (લખીત.)

(૧)

૬૮	૭૯	૬૮	૭૫	૯૯	૮૬
-૫૬	-૫૭	-૪૭	-૨૩	-૪૭	-૬૩
—	—	—	—	—	—

(૨) ઊપરના દાખલા પ્રમાણે સંખ્યા ગોઠવી નીચેની બાદ-બાકી કરો.

૧૮-૮	૧૫-૧૨	૧૭-૧૩	૧૯-૧૧	૧૭-૧૩	૨૫-૧૨
૨૮-૧૪	૩૫-૧૫	૪૬-૩૩	૫૭-૪૧	૬૮-૪૨	૭૨-૬૨
૬૪-૪૩	૯૫-૭૨	૯૭-૫૬	૭૭-૫૩	૮૧-૭૦	૯૨-૭૨
૭૬-૪૫	૭૮-૬૧	૮૩-૪૨	૯૨-૬૧	૯૯-૭૮	૧૫-૧૩
૫૪-૩૧	૫૫-૫૫	૬૪-૪૧	૭૭-૬૪	૮૭-૭૧	૮૯-૧૨

(૩) નીચેની સંખ્યામાંની દરેક જોડીમાંની પહેલી સંખ્યામાંથી શું બાદ કરશો તો જવાબ જોડીમાંની બીજી સંખ્યા આવશે ?

૬૭; ૨૧. ૭૭; ૩૬. ૯૫; ૪૫. ૫૧; ૩૦. ૨૨; ૧૦. ૩૭; ૨૫.
 ૪૫; ૨૪. ૭૨; ૪૦. ૬૬; ૪૪. ૫૬; ૩૨. ૯૮; ૨૭. ૫૭; ૩૭.
 ૨૬; ૧૩. ૨૮; ૧૪. ૫૬; ૨૮. ૬૮; ૩૬. ૭૨; ૬૦. ૯૦; ૩૦.
 ૨૮; ૧૬. ૩૦; ૧૦. ૪૭; ૩૧. ૫૭; ૨૬. ૬૭; ૫૪. ૯૮; ૬૬.

(૪) તમને ૬૮ લીટી કવિતા મોઢે કરવી છે. તેમાંથી તમને હજી ૧૫ લીટી કરવાની બાકી છે. તો તમે કેટલી મોઢે કરી ચુક્યા હશે ?

(૫) એક માણસ પાસે રૂપિયા હતા. કોઇએ પુછ્યું કે તારી પાસે કેટલા રૂપિયા છે? તેણે કહ્યું કે મારી પાસે ૭ રૂપિયા છે તેમાં ૫૬ રૂપિયા બીજા મુકે તો બધા મળી મારી પાસે ૯૮ રૂપિયા થાય. ત્યારે તેની પાસે કેટલા રૂપિયા હશે?

(૬) એક માણસની ૮૭ રૂપિયા આવકમાંથી તેનો ખર્ચ આઠ કરતાં બાકી તેની પાસે ૩૬ રૂપિયા રહે છે તો તેનો ખર્ચ શું હશે?

(૭) એક માણસ ૬૯ રૂપિયા લઘુ બજારમાં ગયો. ત્યાં તેણે આઠ આઠ રૂપિયાવાળા છ વરસાદના ડગલા વેચાતા લીધા. ત્યાર પછી તેની પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી હશે?

(૮) મારી પાસે ૫૭ રૂપિયા શેકડા તથા ૪ દશ રૂપિયાની નોટ છે. મેં એ સધળામાંથી ૮૩ રૂપિયાનો સામાન લીધો ત્યારે મારી પાસે બાકી શું રહ્યું?

(૯) એક માણસે એક બળદ ૬૭ રૂપિયે વેચાતો લીધો. યોડો વખત રહી તેણે તે ૫૬ રૂપિયે વેચ્યો. ત્યારે તેને કેટલા રૂપિયા ઝોલા મળ્યા? (એટલે શું ખોટ ગઇ?)

(૧૦) એક માણસે એક ભેંસ ૫૭ રૂપિયે વેચાતી લીધી. પછી તે તેને ૮૮ રૂપિયે વેચી તો તેને કેટલા રૂપિયા વધારે મળ્યા? (એટલે શું નફો થયો?)

(૧૧) એક બળદ મેં ૬૬ રૂપિયે વેચાતો લીધો ને ૧૫ રૂપિયા ખોટ વેચી નાંખ્યો તો મેં તે કેટલે રૂપિયે વેચ્યો?

(૧૨) એક વેપારીએ એક લાકડાનો જથ્થો વેચાતો લીધો ને ૧૫ રૂપિયા નફો લઇ ૮૭ રૂપિયે વેચ્યો તો તેણે પોતે તે કેમ લીધો હશે?

(૧૩) એક ટાંકીમાં બે નળ વડે પાણી ભરાય છે. પેહલા નળ વાટે દર કલાકે ૫૬ ગેલન પાણી આવે છે. બંને નળ એક કલાક ઉઘાડા રાખે તો બધું મળી ૯૯ ગેલન પાણી ટાંકીમાં ભરાય છે. ત્યારે બીજા નળ વાટે દર કલાકે કેટલું પાણી આવતું હશે?

(૧૪) એક વેપારીને પેહલે મહિને ૬૮ રૂપિયા નફો થયો ને બીજો મહિને ૨૭ રૂપિયા ખોટ મઠ ત્યારે વેપારી પાસે નફાના રૂપિયા-માંથી બાકી શું રહ્યું?

પાઠ ૪૧.

ત્રણ સળી ને બે ધન લો. એમાંથી તમને કાઢ એક સળી ને પાંચ ધન ઉચકવા કહે તો શું કરશો ?

એક સળી બદલી લો તો તેને બદલે કેટલા ધન લેશો ? ત્યારે ત્રણ સળી ને બે ધન એમાંથી એક સળી વટાવી ધન લો તો કેટલી સળી કેટલા ધન થયા ?

બે સળી ને બાર ધન એમાંથી એક સળી ને પાંચ ધન લો તો શું રહેશે ?

ત્રણ દશ રૂપિયાની નોટ છે તેમાંથી ૬ રૂપિયા આપવા છે તો શું કરશો ? કેટલી નોટ વટાવશો ? બે દશ રૂપિયાની નોટ અને દશ રૂપિયા રોકડ એમાંથી નવ રૂપિયા બાદ કરો તો શું રહેશે ?

૪૩-૨૬ એ બાદબાકી સળી ને ધન લખ કરી બતાવો. ૪૩ માં કેટલી સળી છે ? તેમાંની કેટલી વટાવશો : વટાવ્યા પછી બધી મળી સળી કેટલી ને ધન કેટલા ? ૧૩ ધનમાંથી ૬ જાય તો શું રહે ? ૩ સળીમાંથી બે લો તો શું રહે ? ત્યારે જવાબ શું ?

૩૧-૧૮ એ બાદબાકી સળી અને ધન વડે કરી બતાવો.

એક મોટી સંખ્યામાંથી બીજી નાહની સંખ્યા બાદ કરવી હોય પણ પહેલીમાંની એકમ બીજીમાંની એકમ કરતાં નાહની હોય તો આપણે પહેલીના દશકને શું કરવું ? તે દશક વટાવ્યા પછી તેના ધન શામાં ઉમેરવા ? પછી શું કરવું ?

ત્યારે એ જાતના દાખલા કેમ કરવા તે સમજાવો.

નીચેનો દાખલો જુઓ. ને એ પ્રમાણે ૭૫-૪૮ નો દાખલો વર્તનાં પાટીઆં ઉપર કરી દેખાડો.

	દશક	એકમ	
૫૫	એટલે ૪	૧૫	અથવા
~૩૮	-૩	૮	

=૧

૭

એક છોકરાને ૫૫ માંથી ૩૮ બાદ કરવા છે. તે છોકરો પેહલાં ૪૫ લખે તેની નીચે ૩૮ લખે. પછી મનમાં ૫ માં ૧૦ ઉમેરી ૧૫ મણી તેમાંથી ૮ બાદ કરી જવાબમાં એકમમાં સાત લખે. પછી ઉપરના દશકમાંથી મનમાં એક ઓઝો મણી ૫-૧=૪ દશક મણે ને તેમાંથી

નીચેના ૩ દશક બાદ કરી જવાબ લખે તો તે જવાબ શું આવે ?
૭૨-૫૯ એ દાખલો વર્ગમાં કરી બતાવો.

૭૨ (બેના થયા બારમાંથી ૯ ગયા રહ્યા ૩, ૭ માંથી ૧
-૫૯ બાદ રહ્યા ૬ દશક તેમાંથી ગયા ૫. રહ્યા ૧ દશક
જવાબ ૧૩)

=૧૩

ઉપલા દાખલામાં બેના બાર કેમ થયા ? સાત દશક કેમ થયા ?
એજ પ્રમાણે ૫૦-૩૬ ની બાદબાકી કરી સમજાવો.

દાખલા ૪૨. (લખીત.)

(૧)

૧૫-૯. ૩૫-૧૭. ૨૨-૧૩. ૩૫-૨૬. ૪૫-૧૮. ૫૭-૩૮.

એ દાખલા સળી તથા ધન વડે કરી જવાબ કહો.

(૨)

૩૫	૪૮	૫૭	૨૭	૩૦	૭૫	૮૨
-૨૭	-૨૪	-૩૬	-૧૯	-૧૫	-૬૫	-૬૯

(૩) નીચેના દાખલાઓ દાખલો બીજા પ્રમાણે લખી બાદબાકી

કરો.

૧૫-૯	૩૭-૧૯	૪૪-૨૫	૪૭-૨૮	૯૨-૭૫	૮૦-૨૬
૫૪-૩૭	૭૯-૫૮	૭૫-૬૦	૭૦-૪૭	૯૦-૨૮	૯૯-૫૨
૨૧-૧૨	૩૧-૧૫	૪૨-૧૮	૫૨-૩૭	૪૭-૨૯	૩૬-૧૮
૭૦-૩૭	૪૨-૨૮	૫૧-૨૫	૫૦-૨૫	૯૧-૭૨	૭૮-૪૯
૨૪-૧૫	૩૧-૧૨	૭૨-૩૫	૮૧-૩૭	૫૫-૨૭	૫૨-૧૬
૭૧-૪૮	૩૩-૨૩	૬૦-૨૮	૪૪-૨૬	૯૩-૬૪	૯૫-૪૮

(૪) એક માણસ પાસે ૯૩ રૂપિયા હતા તેમાંથી ૩૭ રૂપિયા તેણે ખર્ચ કર્યા તો તેની પાસે બાકી શું હશે ?

(૫) ફટલા રૂપિયામાં ૫૭ રૂપિયા મુકો તો બધા મળી ૮૩ રૂપિયા થાય ?

(૬) એક ટોપવામાં કરી હતી તેમાંથી ૨૬ કરી વેચાયા પછી ૩૫ બાકી રહી તો પેદાશ કેટલી કરી હશે ?

(૭) એક પક્ષિનાં યોળાંમાંથી ૩૮ ઉડી ગયાં ૫૩ી ૪૯ બાકી રહ્યાં તો બધાં મળી કેટલાં પક્ષિ હશે ?

(૮) એવી સંખ્યા શોધી કાઢો કે તેમાં ૪૯ ઉમેરો તો જવાબમાં ૭૬ આવે.

(૯) મારા ઘરમાં રોજ નવ શેર ચોખા ખપે છે. મારે દશ દિવસ ચાલે એટલા ચોખા બરી રાખવા છે. મેં ૨૭ શેર ચોખા લીધા છે તો હજી બીજા કેટલા લેવા પડશે ?

પાઠ ૪૨.

૯ માંથી શું બાદ કરો તો ૪ આવે. એને બદલે ૪ માં શું ઉમેરો તો નવ થાય એમ શોધી કાઢો તો ચાલશે કે નહીં તે ગણીને કહો.

૩૭ માંથી ૧૮ બાદ કરો તો શું આવશે એમ સળી તથા ધન વડે ગણવા છે તો પેહલાં ૧૮ સળી લો તેમાં સળી તથા ધન મુકી ૩૭ થાય તેમ કરો તો કેટલી સળી તથા ધન મુકવા પડશે ?

હવે સળી તથા ધન વડે ૩૭-૧૮ કરી જુઓ. જવાબ પેહલાં જેટલોજ છે કે ઓછો ?

ત્યારે ૨૫-૧૬ એ બાદબાકીનો સવાલ સરવાળા પેઠે કેમ પુછાય ?
(૧૬ માં શું ઉમેરો તો ૨૫ થાય ?)

૧૮ માં શું ઉમેરો તો ૩૭ થાય ? એ સવાલને બાદબાકી પેઠે પુછો. (૩૭ માંથી શું બાદ કરો તો ૧૮ આવે ?)

કોઇ છોકરાને સરવાળા બરાબર આવડતા હોય ને તે બધા બાદબાકીના દાખલાને સરવાળા પેઠે ગણે તો જવાબ ખોટો આવે કે ?

૨૫-૧૭ એ સરવાળા પેઠે ગણી કહો. (૧૭+૮=૨૫ જવાબ ૮.)

૩૭-૧૯ એ સરવાળા પેઠે ગણો. (૧૯ માં શું ઉમેરો તો થાય ૩૭ ?)

દાખલા ૪૨. (મોંઢેના.)

(૧) નીચેના દાખલા સરવાળા પેઠે પુછો.

૧૮-૧૨ ૩૭-૨૫ ૨૨-૧૮ ૩૫-૧૯ ૪૩-૨૭ ૬૩-૪૭

(૨) નીચેના દાખલાઓના જવાબ કહો. (નમુનો:—૧૨ ને ૧૦ બાવીસ. ૨૨ ને ૫, ૨૭ માટે જવાબ ૧૫.)

૧૨+ = ૨૭	૨૫+ = ૩૫	૪૨+ = ૬૦	૪૩+ = ૭૦
૧૩+ = ૨૫	૨૫+ = ૫૦	૪૩+ = ૬૫	૪૩+ = ૭૭
૧૫+ = ૨૯	૩૨+ = ૪૦	૫૫+ = ૭૧	૬૭+ = ૯૦
૧૮+ = ૩૬	૩૨+ = ૫૦	૫૫+ = ૯૨	૬૭+ = ૯૯
૨૦+ = ૪૦	૩૬+ = ૪૫	૬૭+ = ૮૦	૫૩+ = ૮૦
૨૦+ = ૪૯	૩૬+ = ૫૫	૬૭+ = ૮૧	૫૩+ = ૯૦
૨૦+ = ૫૮	૩૬+ = ૬૫	૬૭+ = ૯૧	૫૩+ = ૧૦૦

(૩) એક માણસને ૩૫ રૂપિયા જોઈએ છે. તેની પાસે ૧૮ રૂપિયા છે. બીજા હજી કેટલા રૂપિયા તેને જોઈએ છે ?

(૪) એક બળદ રોજ છ શેર ધાસ ખાય છે. તેને માટે એક અઠવાડિયું ચાલે એટલું ધાસ ભરી રાખવું છે. ૧૫ શેર ધાસ ભરેલું છે તો હજી બીજું કેટલું ભરી રાખવું પડશે ?

પાઠ ૪૩.

૨૫+૧૭ એ કેટલા થાય. જે જવાબ આવે તેમાં ૩૭ ઉમેરો.

૨૫+૧૭+૩૭ એમાં સઘળી એકમોનો સરવાળો કરો. કેટલી એકમ થઈ ? એટલે કેટલી દશક ને એકમ ? હવે સઘળા દશકનો સરવાળો કરો. એકમમાંથી જે દશક આવ્યા છે તેને શું કરશો ? ત્યારે બધા મળી દશક કેટલા ? જવાબ શું ?

ત્યારે ત્રણ સંખ્યાઓનો સરવાળો કરવો હોય તો પહેલાં બે સંખ્યા ઉમેરી પછી જવાબમાં ત્રીજી ઉમેરો. અથવા બધા એકમો ને બધા દશકો એકઠાજ ઉમેરો તો જવાબમાં કાંઈ ફેર પડશે કે ?

નીચેનો દાખલો તપાસો ને તે પ્રમાણે ૩૮+૬૯+૭૯ એ સરવાળો કરી દેખાડો. ૪૭+૫૯+૮૮.

૪૭ [ગણતરી ૭ ને ૯ સોલ; સોલ ને આઠ ચોવીસ: ચોવી-
+૫૯ સની વધી ૨ (એટલે એમાંથી નીકળેલા દશક) ; બે ને
+૮૮ ૪ છ, છ ને પાંચ અગીઆર, અગીઆર ને આઠ આગણીસ
(દશક) જવાબ એકસો ચોરાણું.]

= ૯૪

આ દાખલામાં એકમ તથા દશક આપણે ઉપરથી નીચે (સાત ને નવ, સોલ ને આઠ) એમ ગણ્યા છે તેને બદલે નીચેથી ઉપર ગણી જુઓ ને જવાબ તેજ રહે છે કે નહીં તે તપાસો.

એવી જાતનાં દાખલા કરો ત્યારે જવાબ એ રીતે કરી જોજો.
પેહલાં ઉપરથી હેઠે ગણ્યા હોય તો બીજી વખત હેઠેથી ઉપર ગણી
જોતા નેજ જવાબ નહીં આવે તો તમારો જવાબ ખોટો. એ પ્રમાણે
૩૭+૪૬+૫૯+૬૩ એ દાખલો વર્ગને કરી સમજાવો.

દાખલા ૪૩. (લખીત.)

(૧) નીચેના દાખલાઓમાં આપેલી સંખ્યા અંકેક નીચે લખી
સરવાળો કરો.

૨૫+૩૨+૨૧	૩૬+૪૭+૫૩	૭૫+૧૨+૨૪	૩૩+૧૯+૫૮
૨૬+૪૧+૫૭	૪૨+૨૩+૩૪	૪૭+૫૨+૬૩	૭૭+૧૫+૩૮
૯૧+૮૨+૯૯	૯૯+૯૪+૯૯	૪૪+૪૫+૪૬	૫૦+૬૦+૭૦
૮૦+૪૨+૯૭	૫૨+૬૩+૭૫	૨૫+૫૦+૭૫	૮૧+૨૦+૯૯
૨૫+૩૬+૫૭+૪૮	૩૩+૪૫+૫૬+૭૮	૪૨+૫૭+૬૩+૮૦	
૩૭+૪૮+૫૨+૬૩	૮૭+૭૬+૫૫+૮૯	૯૨+૭૪+૯૯+૮૧	
૮૧+૯૮+૧૨+૧૫+૧૬	૮૩+૭૩+૭૪+૬૦+૧૫+૬૮		

પાઠ ૪૪. (પૂતરાવર્તન)

૬૨૫ એ સંખ્યા જોટલા પાટ, સળી ને ઘન ગોઠવો. ૩૦૫ એ
પણુ ગોઠવો.

એ આંકી સંખ્યાઓના મરવાળો કરતી વેળા એકમો કેમરતાં
દશ કરતા વધારે એકમ આવે ત્યારે તમે શું કરો છો તે ૩૪+૫૯
એ સળી તથા ઘન વડે ઉમેરી સમજાવો તેમજ એજ દાખલો “ખોડ”
પર કરી સમજાવો.

એક સંખ્યા બીજી સંખ્યામાંથી બાદ કરવી છે. બાદ કરવાની
સંખ્યાના અંકમ બીજી સંખ્યાના અંકમ કરતા વધાર છે ત્યારે શું
કરવું તે ૪૫-૨૭ એ દાખલા સળી તથા ઘન વડે તેમજ વર્ગને
પાટીમાં પર પણુ કરી દેખાડા.

ત્યારે એ કરતાં વધારે સંખ્યાનો સરવાળો કરવા હાય ત્યારે
શું કરવું ?

આપણે એક સરવાળો કર્યો હોય તેનો જવાબ ખાત્રી કે નહીં
તે જાણવું હોય તો શું કરવું ? (અંકોનો ઉપરથી નીચે સરવાળો કર્યો
હોય તો ફરીથી નીચેથી ઉપર ગણી જોવા.)

૩૫-૧૧-૧૨ એ દાખલો કેમ કરવો ? (૩૫ માંથી ૧૧ બાદ
કરવા, જવાબમાંથી ૧૨ બાદ કરવા.)

હાખલા ૪૪. ક. (મોંઢેના.)

(૧)

૧૨+ ૫	૧૩+ ૭	૧૪+૧૨	૧૬+૧૪	૨૭+૩૦	૨૭+૩૪
૧૫+૪૦	૧૫+૪૭	૧૬+૫૦	૧૬+૫૬	૧૭+૨૩	૧૭+૨૮
૨૮- ૯	૧૯- ૮	૧૫- ૬	૨૫-૧૫	૧૨- ૯	૧૭+૨૮
૧૮- ૬	૧૮+૧૩	૨૫-૧૭	૩૭-૨૧	૩૧+૨૯	૩૧- ૯
૩૫+૨૦	૩૫+૨૮	૪૭+૫૦	૪૭+૫૩	૫૩-૩૭	૩૭-૩૫
૧૭- ૯	૨૪- ૮	૨૫-૧૨	૧૨+૮૮	૧૩+૭૭	૨૩+૫૭
૫૭-૨૭	૫૯-૨૯	૬૭-૪૭	૬૭-૫૦	૬૭-૪૮	૫૦+૪૦
૯૦-૭૦	૮૦+૯૦	૯૦-૨૦	૯૦-૫૦	૯૦-૫૫	૯૦-૬૭
૫૧+૧૯	૫૧-૨૧	૫૧-૨૭	૫૧-૩૧	૫૧-૩૯	૬૫+૩૫
૬૫-૩૫	૪૫+૫૫	૫૬+૪૪	૪૭+૩૩	૪૮+૨૨	૨૮+૩૩
૩૩-૨૫	૨૫+૩૦	૫૦-૨૫	૭૫-૨૫	૧૦૦-૫૦	૧૦૦-૭૫
૧૦૦-૨૫	૨૫-૧૦	૨૫+૩૫	૩૫-૨૫	૧૦૦-૮૦	૧૦૦-૮૫

(૨)

૩x૨	૬x ૫	૭x૮	૯x૨	૮x૩	૯x૫	૧૦x ૬
૮x૪	૫x ૮	૭x૭	૮x૩	૪x૫	૬x૭	૮x ૬
૯x૨	૯x ૩	૮x૬	૯x૪	૮x૭	૯x૬	૮x ૮
૮x૪	૭x ૨	૯x૭	૧૦x૭	૯x૯	૭x૯	૧૦x ૯
૭x૩	૬x ૪	૭x૬	૬x૮	૭x૮	૬x૫	૪x ૪
૧૫÷૫	૨૦÷ ૪	૮૧÷૯	૫૬÷૭	૬૩÷૯	૪૮÷૬	૭૨÷ ૮
૪૦÷૮	૧૮÷ ૨	૪૦÷૫	૨૭÷૩	૫૬÷૮	૨૪÷૪	૬૪÷ ૮
૮÷૪	૧૨÷ ૩	૧૬÷૨	૧૬÷૪	૨૦÷૫	૨૫÷૫	૩૦÷ ૬
૪૨÷૭	૫૪÷ ૬	૪૫÷૫	૪૨÷૬	૪૫÷૯	૫૪÷૯	૫૦÷૧૦
૯૦÷૯	૫૦÷૧૦	૬૩÷૯	૧૮÷૯	૪૯+૭	૧૪÷૨	૧૦૦÷૧૦

(૩)

૧૨+ =૧૮	૧૫+ =૫૦	૮x = ૪૦	૧૭+ =૫૦
૧૮- = ૯	૫૦- =૨૩	૭૨÷ = ૯	૨૭- =૧૧
૧૫x =૬૦	૨૭÷ = ૩	૭૨+ =૧૦૦	૨૮÷ = ૪
૧૬÷ = ૪	૬x =૪૮	૭૨- = ૩૦	૪x =૨૮
૩૫+ =૫૬	૫૫- =૨૫	૧૦+ =૧૦૦	૪૨÷ = ૭
૫૬- =૨૦	૩૫+ =૪૭	૧૦૦- = ૬૦	૮x =૭૨
૬x =૪૮	૩૬÷ = ૪	૧૦x = ૬૦	૭૨+ =૮૭
૪૫÷ = ૫	૭x =૩૫	૭÷ = ૧૦	૭૨- =૫૬

(૪)

$૫ \times ૬ + ૫$	$૭ \times ૭ + ૬$	$૯ \times ૯ + ૮$	$૧૦ \times ૯ + ૯$
$૨૪ \div ૬ + ૩$	$૩૫ \div ૫ + ૪$	$૮૧ \div ૯ + ૭$	$૨૫ \div ૫ + ૪$
$૭ \times ૭ + ૫$	$૪૯ \div ૭ + ૬$	$૨૭ \div ૩ + ૨$	$૧૬ \div ૪ + ૧$

(૫) નીચેના દાખલામાં ભાગાકાર શું આવશે ને બાકી શું રહેશે ?

$૨૫ \div ૪$	$૨૭ \div ૮$	$૨૬ \div ૯$	$૧૫ \div ૮$	$૧૪ \div ૩$	$૧૬ \div ૫$	$૨૦ \div ૬$
$૫૫ \div ૬$	$૫૭ \div ૯$	$૪૩ \div ૫$	$૨૫ \div ૯$	$૨૭ \div ૩$	$૨૮ \div ૭$	$૩૦ \div ૭$
$૧૦ \div ૩$	$૧૩ \div ૪$	$૧૪ \div ૭$	$૧૬ \div ૮$	$૨૬ \div ૮$	$૨૯ \div ૩$	$૩૦ \div ૮$
$૪૦ \div ૮$	$૪૦ \div ૧૦$	$૫૦ \div ૯$	$૫૧ \div ૬$	$૭૭ \div ૯$	$૭૫ \div ૮$	$૧૫ \div ૬$
$૬૧ \div ૯$	$૬૩ \div ૭$	$૬૮ \div ૧૦$	$૭૯ \div ૧૦$	$૮૧ \div ૮$	$૮૫ \div ૯$	$૮૭ \div ૧૦$

(૬)

$૧૫ + ૭ + ૬ + ૩ + ૯ + ૧૨ + ૮ + ૧૦ + ૫$
$૫૭ - ૭ - ૫ - ૩ - ૨ - ૧૦ + ૫ - ૬ - ૯$
$૮ \times ૭ - ૨ \times ૫ + ૪ + ૭ + ૮ + ૯ + ૧૦ - ૨૦$
$૧૭ + ૧૩ + ૪૦ + ૫ - ૧૦ - ૧ + ૪ + ૧૫ + ૧૨ + ૩ + ૬ + ૪$

(૭) નીચેની દરેક સંખ્યામાંથી શું બાદ કરશો તો જવાબ ૧૦૦ આવશે.

૧૫૭. ૧૬૫. ૧૬૯. ૧૯૧. ૧૬૩. ૧૧૧.

(૮) નીચેની દરેક સંખ્યામાં શું ઉમેરો તો જવાબ ૧૦૦ આવશે. (નમુનો $૩૭ + ૩ = ૪૦$, $૪૦ + ૬૦$.)

૩૭	૪૫	૫૦	૬૩	૭૧	૮૨	૧૨	૨૭	૩૫	૪૧	૬૨
૧૫	૧૭	૨૩	૩૭	૭૮	૮૧	૧૯	૨૧	૩૮	૪૬	૬૭

(૯) ઉપલી દરેક સંખ્યામાંથી શું બાદ કરશો તો જવાબ ૧૦ આવશે ?

(૧૦) દાખલા ૮ માંની દરેક સંખ્યાને નવે ભાગતાં બાકી શું રહેશે ?

(૧૧) દાખલા ૮ ની દરેક સંખ્યા લો તેમાં પેઢલાં ૧ ઉમેરો, જવાબમાં બે ઉમેરો, પછી ત્રણ એમ દશ સુધી ઉમેરી ઝડપમાં બોલો.

(૧૨) ૧૫ માં નવ ઉમેરો. તેના જવાબમાં નવ ઉમેરો. તેના જવાબમાં નવ એમ બસો આવે ત્યાં સુધી ઉમેરતા જાઓ.

મકરણ ૧૧.

(ત્રણ અંકી સંખ્યાના સરવાળા તથા બાદબાકી.)

પાઠ ૪૫.

૯૭+૮૫ એ સરવાળાના એકમો ઉમેરો. કેટલા થયા ? હવે દશકો ઉમેરો. કેટલા થયા ? (૧૭ દશક ને ૧૨.) ૧૨ માં કાંઈ દશક છે કે ? ત્યારે કેટલા દશક ને કેટલા એકમ થાય ? ૧૭ દશક ને એક બીજો દશક મળી કેટલા દશક ? ૧૮ દશકમાં સો કેટલા ? ત્યારે જવાબ શું થાય ?

૧૨૩+૨૩૪ એ સરવાળામાં સઘળા એકમ ઉમેરો, દશક ઉમેરો, શતક (સો) ઉમેરો. જવાબ કેટલા સો, કેટલા દશક ને કેટલા એકમ ?

૬૯૭+૩૮૩. એમાં એકમો ઉમેરો. કેટલા એકમો ? દશ એકમોમાં દશક કેટલા ? હવે ૯+૮+૧ દશકનો સરવાળો શું ? ૧૮ દશકમાં શતક કેટલા ? બીજા શતક દાખલામાં કેટલા છે ? ત્યારે ૬+૩+૧ શતક તે કેટલા ? તો જવાબ શું થયો ?

૮૯૩+૭૮૯ એ દાખલો કરવાની રીત નીચે આપી છે તે તપાસો. ૮૯૩+૭૮૯.

	શતક	દશક	એકમ
+	૮	૯	૩
	૭	૮	૯
=	૧૫	૧૭	૧૨
=	૧૫	૧૮	૨
=	૧૬	૮	૨

(રીત:—૯ ને ત્રણ બાર; ૮૯૩ બારના બે, વધી ૧, ૯ ને ૮, +૭૮૯ સતર વધી ૧ અઢાર; અઢારના આઠ, વધી ૧, આઠ ને સાત પંદર ને એક સોલ જવાબ ૧૬ સો બેઆસી અથવા એક હજાર છસો બેઆસી.)

ઉપલા દાખલામાં જમણા હાથ પર લખેલી રીતે બારના બે વધી ૧, તે શું તે સમજવો. એમજ અઢારના આઠ વધી ૧ તે પચ્ચ સમજવો.

એજ પ્રમાણે ૩૪૭+૪૬૮ એ દાખલો વર્ગને કરી બતાવો.

ઉપલા દાખલાની સંખ્યા અંકેક નીચે લખતી વખતે ઉપરની એકમ નીચે નીચેની સંખ્યાનો શું અંક આવવો જોઈએ ? દશક નીચે શું ? શતક નીચે શું ?

દાખલો ૪૫. (લખીત.)

(૧)

૨૮૩	૪૮૪	૬૨૭	૫૧૨	૬૨૪
+૩૦૭	+૧૨૩	+૧૩૪	+૨૩૫	+૩૧૩

(૨) ઉપર પ્રમાણે અંકેક નીચે સંખ્યાઓ લખી નીચેના દાખલા કરી બતાવો.

૩૧૪+૨૫૩	૨૧૧+૩૨૫	૩૨૧+૪૩૨	૫૫૫+૨૨૨
૬૧૭+૪૧૧	૭૮૯+૨૦૦	૮૦૦+૩૧૩	૪૦૦+૧૦૦
૫૧૩+૬૬૯	૭૧૧+૨૧૫	૮૯૧+૭૯૯	૪૧૭+૩૮૨
૬૮૭+૯૧૩	૯૧૫+૧૫૧	૧૬૧+ ૮૨	૨૭૩+ ૯૧
૮૭+૧૯૩	૭૭+૩૬૫	૨૬૭+૪૧૮	૯૯૯+૯૯૯
૧૨૩+૨૩૪+૩૪૫	૨૩૭+૩૪૪+૪૧૧	૬૧૨+૩૧૪+૧૫૭	
૭૮૯+૧૫૬+૩૫૮	૪૯૮+૫૦૧+૬૦૦	૫૧૭+૩૩૩+૬૬૬	
૨૩૪+૪૫૬+૩૧૦	૨૩૪+૪૮૧+૧૮૫	૬૧૨+૫૩૪+૭૯૮	
૧૨૩+૪૫૬+૭૯૯	૨૬૭+૧૨૫+૨૩૦	૫૦૦+૨૦૧+ ૯૧	
૯૧+૧૪૩+ ૭૫	૧૭૮+૨૦૩+૧૪૦	૬૭૮+૯૧૨+૩૪૧	
૩૫૭+૨૩૩+૪૧૦	૭૭૭+૧૧૧+૨૨૨	૩૩૩+૪૪૪+૫૫૫	
૬૦૧+૭૧૦+૮૦૫	૨૨૧+૩૪૫+૬૮૭	૦૧૨+૮૭૮+૯૯૯	
૧૨૫+૨૫૬+૩૬૭+૪૯૮		૨૫૩+૪૬૭+૫૧૨+૬૧૩	
૩૬૪+૪૧૨+૫૧૯+૬૧૭		૮૧૪+૯૧૩+૭૧૫+૫૬૭	
૫૬૭+૬૧૫+૧૨૭+૨૮૯		૩૧૭+૪૧૬+૫૨૭+૮૭૯	

[સૂચના :—ઉપલા સમગ્ર દાખલામાં જે પહેલાં ઉપરથી નીચે આંકડા ગણ્યા તો જવાબ આવ્યા પછી પાછા નીચેથી ઉપર ગણી તપાસી જુઓ કે જવાબ ખરો છે કે નહીં.]

(૩) એક માણસ પોતાના વડા જોડરાને રૂ. ૯૭૮, નાનાને રૂ. ૬૩૫ અને છોકરીને રૂ. ૭૯૭ આપી ગયો. ત્યારે તેની બધી મળી દોલત શું હશે ?

(૪) એક ઉધરાણીવાળાએ એક ઠેકાણેથી રૂ. ૪૭૫, બીજે ઠેકાણેથી રૂ. ૧૨૭, ત્રીજે ઠેકાણેથી રૂ. ૬૮૭ ને ચોથે ઠેકાણેથી રૂ. ૯૫ વસુલ કર્યાં. ત્યારે તેણે બધા મળી કેટલા રૂપિયા વસુલ કર્યા ?

(૫) એક વેપારીને પેહલે વર્ષ ૧૨૭ રૂપિયા નફો થયો. બીજે વર્ષ રૂ. ૩૮૭ તથા ત્રીજે વર્ષ રૂ. ૫૪૫ નફો થયો. ત્યારે ત્રણ વર્ષ મળી તેને બધો મળી શું નફો થયો ?

(૬) ૨૩૬ માં ૨૩૬ કેટલી વખત ઉમેરે તો જવાબ ૯૪૪ આવે તે અંકેક પછી એક સરવાળો કરી કહો.

પાઠ ૪૬.

૩૩૫ એ પાટ, સળી અને ધન વડે બનાવો. એમાંથી ૧૮૭ બાદ કરવા છે તો શું કરશો ? પાંચ એકમમાંથી ૭ એકમ નહીં ભેવાય તેથી શું કરશો ? ૩ સળીમાંની એક વટાવશો તો બધી મળી કેટલી થશે ? ૧૫ માંથી ૭ એકમ જાય તો શું બાકી રહે ? હવે એ સળીમાંથી ૮ સળી કેમ ભેવાય ? ૧ પાટ વટાવો તો કેટલી બધી મળી સળી થાય ? ૧૨ સળીમાંથી આઠ લો તો શું રહેશે ? હવે કેટલી પાટ રહી ? તેમાંથી કેટલી બાદ કરવી છે ? જવાબ શું આવ્યો ?

નીચે દાખલો સમજાવ્યો છે તે તપાસો.

૩૩૫ [સમજાવ્યું :—પાંચ એકમમાંથી ૭ જાય નહીં માટે
—૧૮૭ ઉપરથી એક દશક વટાવી પાંચના કરવા પંદર તેમાંથી
સાત જાય તો બાકી ૮. એ દશકમાંથી આઠ દશક જાય
=૧૪૮ નહીં તો ઉપરના ત્રણ શતકમાંથી ૧ લાખ વટાવતાં ૧૨
દશકમાંથી ૮ જાય તો ચાર દશક રહે. એ શતકમાંથી
૧ લો તો રહે ૧ શતક. જવાબ એકસો ઉડતાળીસ.]

એ પ્રમાણે ૫૪૦-૧૫૬ એ દાખલો કરી સમજાવો.

દાખલો ૪૬. (લખીત.)

(૧)				
૨૮૨	૪૧૩	૫૧૪	૬૨૬	૮૧૦
-૧૨૧	-૨૨૭	-૩૮૫	-૫૬૪	-૭૫૩
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>

(૨) ઉપરના દાખલા પ્રમાણે સંખ્યા એકેક નીચે લખી નીચેના દાખલા કરો.

૧૧૨-૭૯	૨૭૪-૧૨૩	૩૨૭-૨૧૫	૪૧૮-૩૦૭	૫૦૧-૨૦૧
૩૪૭-૨૪૯	૫૭૭-૩૭૭	૬૮૯-૪૯૧	૨૧૩-૧૧૮	૩૫૭-૨૬૧
૫૪૭-૩૪૬	૩૧૧-૨૭૯	૪૫૩-૩૬૧	૨૩૭-૧૪૨	૩૪૫-૨૬૭
૬૪૯-૫૮૭	૭૪૯-૨૧૩	૪૫૫-૨૭૦	૨૭૦-૧૩૫	૫૬૧-૩૭૮
૭૫૬-૫૪૩	૮૨૫-૫૩૭	૬૧૭-૪૨૮	૪૧૪-૨૩૫	૭૦૧-૪૫૧

(૩) એવી સંખ્યા શોધી કાઢો કે જેમાં ૨૫૩ ઉમેરો તો જવાબ ૪૪૭ આવે.

(૪) એક સંખ્યામાંથી ૧૪૭ બાદ કરો તો જવાબ ૯૯ આવે છે. તો તે સંખ્યા શું ?

(૫) મેં એક ઘોડો ૬૫૭ રૂપિયે વેચાતો લીધો. ને તે ૮૧૫ રૂપિયે વેચ્યો તો મને નફો શું થયો હશે ?

(૬) એક વેપારીએ એક ચીજ ૮૧૩ રૂપિયે ખરીદ કરી ૬૭૩ રૂપિયે વેચી તો તેને ખોટ શું ગણ હશે ?

(૭) મેં એક ગાડી ૫૧૭ રૂપિયે ખરીદ કરી. તેને સમરાવ તો પર રૂ. ૧૧૩ ખર્ચ કર્યો. પછી તે ગાડી મેં રૂ. ૮૧૩ લઈ વેચી. તો મને નફો શું થયો ?

(૮) ૯૭૫ રૂપિયામાંથી ૩૨૫ રૂપિયા કેટલી વખત બાદ કરી શકાય તે અંકેક પછી અંકેક બાદબાકી કરી શોધી કાઢો.

(૯) એક માણસ પાસે ૬૧૫ રૂપિયા છે. તેમાંથી તે દર મહિને રૂ. ૧૨૩ ખર્ચે છે તો તે કેટલે મહિને સંપૂર્ણ રૂપિયા પુરા કરી રહેશે તે બાદબાકી કરી શોધી કાઢો.

(૧૦) એક લશ્કરની ટુકડીમાં ૯૫૧ માણસો છે. તેમાંથી ૧૨૭ જણ લડાઈમાં માર્યા ગયા. ૨૧૩ જણા માંદા પડ્યા ને ૭૫ જણા કેદ પકડયા તો હવે બાકી કેટલા માણસ રહ્યા ? તે માત્ર બાદબાકીથી શોધી કાઢો.

(૧૧) એક માણસે ત્રણ ઘોડા દરેક રૂ. ૩૭૫ ની કિંમતે વેચાતા લીધા. પેહલો ઘોડો ૪૧૬ રૂપિયે વેચ્યો. બીજો ઘોડો ૩૦૦ રૂપિયે ને ત્રીજો ઘોડો ૫૧૮ રૂપિયે વેચાયો. ત્યારે બધે મળી તે માણસને નફો શું થયો ?

(૧૨) એક સંખ્યામાં ૨૩૭ ઉમેરો તો તે સંખ્યા ૪૧૬ થાય. હો તો તે સંખ્યા શું?

પાટ ૪૭.

૧૦૦૦—૧૪૭ એમાં ૦ માંથી સાત તો જમ્ય નહીં તો શું કરશો? ૧ દશક ક્યાંથી વટાવશો? ૧ હજારમાં સો કેટલા? ૧૦ સોમાંથી ૧ સો વટાવો તો દશક કેટલા આવશે? ત્યારે ૧૦૦૦ વટાવી શતક, દશક તથા એકમ કરી સઘળાં ખાનામાં સંખ્યા મુકવી હોય તો કેમ થશે?

હજાર	સો	દશ	એક
૧	૦	૦	૦

=

હજાર	સો	દશ	એક
	૯	૯	૧૦

માટે

૧૦૦૦—૧૪૭ એટલે

શતક.	દશક	એકમ.
	૯	૧૦
- ૧	૪	૭
= ૮	૫	૩

૧૦૦૦-૨૫૩ એ દાખલો કરી સમજાવો.

૧૦૦૦ [સમજ:-એક દશક વટાવતાં થાય ૧૦ એકમ
 -૨૫૩ તેમાંથી બાદ ૩ એકમ એટલે બાકી ૭. ૧ શતક વટાવતાં
 થયા ૧૦ દશક તેમાંથી વપરાયા ૧ દશક એટલે ૯ દશક-
 ૭૪૭ માંથી બાદ પાંચ, રહ્યા ૪ દશક, ૧ હજાર વટાવતાં ૧૦
 શતક તેમાંથી ૧ શતક વપરાયો તેથી ૯ શતકમાંથી
 બાદ બે શતક, રહ્યા ૭ શતક]

[બોલવામાં :—૦ ના થાય ૧૦, ૧૦ માંથી ૩ જાય બાકી ૭, નવમાંથી પાંચ જાય બાકી ચાર, નવમાંથી બે ગયા બાકી સાત.]

કાખલા ૪૭. (લખીત.)

(૧)

૧૦૦૦	૧૦૦૦	૧૦૦૦	૧૦૦૦	૧૦૦૦
- ૧૧૧	- ૨૩૩	- ૩૪૭	- ૪૮૨	- ૨૧૪
<hr/>	<hr/>	<hr/>		<hr/>

(૨)

૫૦૦-૨૧૩	૪૦૦-૧૧૫	૩૦૦-૧૮૭	૬૦૦-૪૨૭
૧૦૦૦-૩૩૩	૧૦૦૦-૪૬૭	૧૦૦૦-૫૦૦	૧૦૦૦-૩૧૦
૧૦૦૦-૫૬૧	૧૦૦૦-૬૦૮	૧૦૦૦-૨૭૧	૧૦૦૦-૨૧૨
	૭૦૦-૩૮૧		
	૧૦૦૦-૪૧૭		



પ્રકરણ ૧૨.

૧૧×૧ થી ૨૦×૧૦ સુધી મોઢેના મુળાકાર

[સુચના:—આ પ્રકરણ પુરું કર્યા પછીજ પ્રકરણ ૧૩ લેવું એમ નથી. એ પ્રકરણનો અડધ પાઠ બીજા પ્રકરણનાં પાઠો એટલે ચલાવવો વધારે ઠીક પડશે.)

પાઠ ૪૮.

કોઈ પણ સંખ્યામાં ૧૧ મોઢેથી ઉમેરવા હોય તો શું કરશે ?
(પેઢલાં ૧૦ ઉમેરી પછી ૧ ઉમેરવો.)

૧૫ માં ૧૧ ઉમેરો ($૧૫+૧૦=૨૫$, $૨૫+૧=૨૬$.)

૧૧ માં ૧૧ ઉમેરો જે આવે તેમાં ૧૧ ઉમેરો એમ જવાબ ૧૧૦ આવે ત્યાં સુધી ઉમેરો.

$૧૧ \times ૭ = ૭૭$ એટલે શું સમજો છો ? (૧૧ ચીજ સાત વખત લો તો બધી મળી ૭૭ થાય છં.)

એજ પ્રમાણે $૧૧ \times ૩ = ૩૩$ એ સમજવો.

$૧૧ \times ૩ = ૩૩$ અને $૩ \times ૧૧ = ૩૩$ એ સળાઓ ગોઠવી દેખાડો.

$૧૧ \times ૫ = ૫૫$ એ ઉપરથી ૫૫ ચીજના ૫ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં શું આવે તે કહો. ૫૫ ના ૧૧ સરખા ભાગ કરો તો ?

૫૫ ચીજના ૧૧ સરખા ભાગ કરતાં બાકી શું રહેશે ?

દાખલા ૪૮. કં.

(૧)

$$૧૧ \times ૧ =$$

$$૧ \times ૧૧ =$$

$$૧૧ \div ૧ =$$

$$૧૧ \div ૧૧ =$$

$$૧૧ \times ૨ =$$

$$૨ \times ૧૧ =$$

$$૨૨ \div ૨ =$$

$$૨૨ \div ૧૧ =$$

$$૧૧ \times ૩ =$$

$$૩ \times ૧૧ =$$

$$૩૩ \div ૩ =$$

$$૩૩ \div ૧૧ =$$

એમ ૧૧×૧૦ એમ ૧૦×૧૧ એમ $૧૧ \div ૧૦$ એમ $૧૧ \div ૧૧$

સુધી કહો.

સુધી ગણો.

સુધી.

સુધી.

(૨) ઉપલા દાખલામાંના પેઢલા એ પાડા ઉતરતા તથા ચઢતા મોઢે બોલી જાઓ.

(૩) ૧૧૦ માંથી ૧૧ બાદ કરો. (પેઢલા દશ પછી એક બાદ કરે) ને જવાબ આવે તેમાંથી ૧૧ બાદ કરો એમ ૦ જવાબ આવે ત્યાં સુધી કરો.

(૪)

૧૧×૨	૧૧×૭	૧૧×૫	૧૧×૧	૧૧×૩	૧૧×૮
૧૧×૧૦	૧૧×૯	૧૧×૨	૫×૧૧	૯×૧૧	૩×૧૧
૮×૧૧	૭×૧૧	૯×૧૧	૪×૧૧	૨×૧૧	૧×૧૧
૧૦×૧૧	૯×૮	૭×૭	૫×૪	૬×૮	૭×૬

(૫)

૨૨÷૧૧	૩૬÷૯	૪૪÷૬	૪૨÷૬	૫૫÷૧૧	૪૪÷૧૧
૬૪÷૮	૫૫÷૫	૩૫÷૭	૬૬÷૧૧	૩૬÷૪	૮૮÷૮
૧૧÷૧૧	૩૩÷૩	૧૮÷૬	૫૦÷૧૦	૭૭÷૧૧	૯૯÷૯
૧૮÷૯	૧૧૦÷૧૦	૨૪÷૮	૧૧૦÷૧૧	૩૦÷૬	૨૨÷૨

(૬) નીચેના દાખલામાં ભાગાકાર શું આવશે ને બાકી શું રહેશે ?

૧૨÷૧૧	૧૮÷૧૧	૬૦÷૧૧	૭૫÷૧૧	૧૪÷૧૧	૪૫÷૧૧
૫૦÷૯	૧૭÷૮	૧૩÷૧૧	૭૭÷૧૦	૭૭÷૧૧	૮૦÷૧૧
૨૦÷૬	૩૭÷૧૧	૪૦÷૧૧	૪૮÷૯	૪૯÷૧૧	૫૦÷૭
૨૨÷૧૧	૨૯÷૧૧	૩૨÷૧૧	૩૪÷૧૧	૩૮÷૧૧	૪૩÷૧૧
૪૫÷૧૧	૫૦÷૧૧	૫૩÷૧૧	૫૬÷૧૧	૬૪÷૧૧	૭૨÷૭
૮૫÷૯	૩૦÷૧૧	૧૪÷૩	૧૬÷૭	૨૧÷૧૧	૨૭÷૫

દાખલા ૪૮. ખ.

(૧) એક ચીજની ૧૧ રૂપિયા કિંમત પડે તો ૬ ચીજનું શું પડશે ?

(૨) દર મહિને ૧૧ રૂપિયા ખર્ચ કરતાં એક માણસે ૪૪ રૂપિયા ખર્ચ કર્યો તો તે કેટલા મહિનામાં થયો હશે ?

(૩) ૯૯ કેરી કેટલા માણસોમાં સરખે ભાગે વહેંચે તો દરેકને ૯ કેરી આવશે ?

(૪) ૯૦ કેરીમાં કેટલી ઓછી હોય તો ૮ માણસને દરેકને ૧૧ કેરી આવશે ?

(૫) એક મેવાચાળાએ પોતાની ટોપડીમાં સેમ હતાં તેનાં ૧૧ સરખા ઢગલા ક્યાં. દરેક ઢગલામાં પાંચ સેમ હતાં ને બાકી ત્રણ સેમ રહ્યાં ત્યારે તેની પાસે સેમ કેટલાં ?

(૬) ૯૨ દોઢિયાં ૧૧ માણસોને સરખે ભાગે વહેંચતાં બાકી શું રહેશે ? દરેકને કેટલાં દોઢિયાં મળશે ? દરેકને બેઆની કેટલી મળશે ?

[સુચના :—આ પ્રમાણેના બીજા દાખલા ખનાવી છોકરાઓને પુણ્ય.]

પાઠ ૪૯.

કોઈ પણ સંખ્યામાં મોંઢેથી બાર ઉમેરવા હોય તો શું કરશો ?
(૧૦+૨). ૧૫૭ એમાં બાર ઉમેરો. (૧૫૭+૧૦=૧૬૭; ૧૬૭+૨=૧૬૯.)

બારમાં બાર ઉમેરો. જે જવાબ આવે તેમાં બાર ઉમેરો ત્યારે બધા મળી કેટલા બાર ઉમેરેલા કેહવાય ?

ત્રણ વખત બાર ઉમેરાય તો છત્રીસ થાય એમ અંકમાં ટુંકમાં લખો. (૧૨×૩=૩૬.)

૩૬ માં બાર ત્રણ વખત સમાય છે. હવે છત્રીસમાં બાર ઉમેરો, તો કેટલી વખત ૧૨ નો સરવાળો થયો કેહવાય ? બાર કેટલી વખત લીધેલા કેહવાય ?

૧૨×૫=૬૦ ને એક આનાની બાર પૈ તો પાંચ આનાની કેટલી ?

૧૨×૬=૭૨ તો ૭૨ પૈના આના કેટલા થાય ?

જેમ આપણો રૂપિયો છે તેમ વેત્તાતમાં “શિલિંગ” કરી સિક્કો છે; એક શિલિંગના બાર ભાગ કરેલા હોય છે તેનું દરેકનું નામ “પેની.” (અહુવચન, “પેન્સ”) હવે શિલિંગની બાર પેન્સ તો ૭૨ પેન્સની શિલિંગ કેટલી ?

૧૨×૨=૨૪ તો ૨૪ પૈના આના કેટલા ? ૨૭ પૈના આના કરો તો કેટલા આના ને કેટલી પૈ બાકી રહે ?

બાર ચીજ એટલે એક “દજન” ચીજ તો ૨૪ ચીજ તે કેટલા દજન ?

દાખલા ૪૯. ક.

(૧)

$$૧૨+૧૨=૨૪$$

$$૨૪+૧૨=૩૬$$

$$૧૨૦-૧૨=૧૦૮$$

$$૧૦૮-૧૨=૯૬$$

એમ ઉમેરતાં જવાબ
૧૨૦ સુધી.

એમ જવાબ ૦ આવે ત્યાં
સુધી બાદ કરો.

(૨)

$૧૨ \times ૧ = ૧૨$	$૧ \times ૧૨ = ૧૨$	$૧૨ \div ૧ = ૧૨$	$૧૨ \div ૧૨ = ૧$
$૧૨ \times ૨ = ૨૪$	$૨ \times ૧૨ = ૨૪$	$૨૪ \div ૨ = ૧૨$	$૨૪ \div ૧૨ = ૨$
$૧૨ \times ૩ =$	$૩ \times ૧૨ =$	$૩૬ \div ૩ =$	$૩૬ \div ૧૨ =$
એમ ૧૨ \times ૧૦	એમ ૧૦ \times ૧૨	એમ ૧૨૦ \div ૧૦	એમ ૧૨૦ \div ૧૨
સુધી ગણો	સુધી.	સુધી.	સુધી.

(૩) બીજા દાખલામાંના પેઢલા બે પાડા ઉતરતા ચઢતા બોલી જાઓ. એ દાખલામાંના ચારે પાડા ઘરથી જવાબ સાથે ઉતારી લાવજો.

(૪)

૧૨×૨	૧૧×૫	૧૨×૭	૮×૮	૧૨×૫	૧૧×૩	૧૦×૪
૭×૬	૧૨×૬	૧૧×૩	૧૨×૯	૧૨×૮	૯×૫	૧૨×૪
૧૨×૧૦	૬×૧૧	૭×૧૨	૯×૧૧	૯×૧૨	૧૦×૧૨	૧×૧૨
૫×૬	૭×૫	૪×૧૨	૫×૯	૩×૧૨	૪×૬	૧૧×૯
૮×૧૨	૬×૧૨	૧૨×૫	૧૧×૭	૮×૩	૬×૯	૧૦×૧૨

(૫)

$૧૨ \div ૩$	$૧૨ \div ૧૨$	$૩૬ \div ૬$	$૩૬ \div ૧૨$	$૩૬ \div ૯$	$૨૪ \div ૧૨$	$૩૩ \div ૩$
$૩૬ \div ૪$	$૩૬ \div ૩$	$૨૪ \div ૨$	$૧૪ \div ૬$	$૩૬ \div ૬$	$૪૮ \div ૪$	$૩૨ \div ૮$
$૪૮ \div ૧૨$	$૪૮ \div ૬$	$૩૬ \div ૯$	$૪૮ \div ૮$	$૬૦ \div ૫$	$૪૮ \div ૪$	$૬૦ \div ૬$
$૬૦ \div ૧૦$	$૭૨ \div ૬$	$૮૪ \div ૧૨$	$૬૦ \div ૧૨$	$૭૨ \div ૧૨$	$૯૬ \div ૮$	$૮૪ \div ૬$
$૯૬ \div ૧૨$	$૨૮ \div ૭$	$૧૦૮ \div ૯$	$૩૫ \div ૫$	$૪૨ \div ૬$	$૪૯ \div ૭$	$૬ \div ૨$
$૧૦૮ \div ૧૨$	$૭૦ \div ૭$	$૯૯ \div ૯$	$૧૦૮ \div ૯$	$૧૦૦ \div ૧૨$	$૧૦૦ \div ૧૦$	$૧૨૦ \div ૧૦$

(૬)

$૧૨ \times ૧ + ૩$	$૧૨ \times ૪ + ૪$	$૧૨ \times ૫ + ૬$	$૧૨ \times ૬ + ૭$	$૧૨ \times ૮ + ૧૦$
$૧૧ \times ૫ + ૪$	$૧૨ \times ૨ + ૬$	$૧૨ \times ૩ + ૭$	$૧૨ \times ૯ + ૧૦$	$૧૨ \times ૨ + ૧૧$
$૧૨ \times ૧૦ + ૧૧$	$૧૨ \times ૭ + ૯$	$૧૨ \times ૬ + ૯$	$૧૨ \times ૧ + ૮$	$૧૧ \times ૭ + ૧૦$
$૧૨ \times ૮ + ૧$	$૧૨ \times ૨ + ૨$	$૧૦ \times ૪ + ૮$	$૧૨ \times ૬ + ૧૦$	$૧૨ \times ૬ + ૭$

(૭) નીચેના દાખલામાં ભાગાકાર તથા શેષ (એટલે બાકી રહે તે) કહો.

૧૫÷૧૨ ૩૫÷૧૨ ૧૮÷૧૨ ૫૦÷૧૨ ૨૦÷૧૨ ૩૦÷૧૨ ૮૮÷૮
 ૬૯÷૧૨ ૧૦૦÷૧૧ ૧૧૦÷૧૨ ૮૭÷૧૨ ૮૫÷૮ ૧૦૧÷૧૨ ૧૫÷૪
 ૧૭÷૧૨ ૫૫÷૧૨ ૫૮÷૧૧ ૬૫÷૧૨ ૭૦÷૧૨ ૭૨÷૧૨ ૭૮÷૧૨
 ૮૮÷૧૦ ૯૦÷૧૨ ૬૧÷૧૦ ૮૫÷૧૨ ૯૮÷૧૧ ૧૦૫÷૧૨ ૧૦૬÷૧૨

(૮) નીચેના દાખલામાં આપેલી આનાની પૈ તથા શિલિંગની પેન્સ કરો.

આના.	પૈ.	શી.	પે.	આના.	પૈ.	શી.	પે.
૬ =		૩ =		૯ =		૪ =	
૮ =		૭ =		૧૦ =		૮ =	
૯ =		૨ =		૩ =		૫ =	

(૯) નીચેના દાખલામાં આપેલી પૈના આના તથા પેન્સની શિલિંગ કરો.

પૈ.	આના.	પેન્સ.	શિલિંગ.	પૈ.	આના.
૨૪ =		૩૬ =		૬૦ =	
૬૦ =		૮૪ =		૭૨ =	
૧૦૮ =		૧૨૦ =		૪૮ =	

(૧૦) નીચેના દાખલામાં આપેલી પૈના આના કરો. જે આના આવે તે તથા બાકી પૈ રહે તે કહો.

૨૭	૩૦	૩૬	૩૯	૪૮	૪૨	૫૦	૭૨	૮૮	૯૦	૯૫
૧૫	૨૮	૪૦	૪૪	૫૪	૬૭	૫૭	૮૦	૯૬	૬૯	૧૦૨
૧૪	૩૫	૪૩	૪૬	૬૧	૬૭	૬૬	૮૫	૧૦૫	૧૦૯	૧૧૫

(૧૧) નીચેના દાખલાના આના પૈ ની પૈ કરો.

આના.	પૈ.	આના.	પૈ.	આના.	પૈ.	આના.	પૈ.
૨	૪	૩	૬	૪	૮	૫	૭
૧	૬	૬	૪	૧૦	૦	૧૧	૯
૭	૮	૯	૧૦	૧૨	૧૧	૮	૦
૧૫	૫	૧૪	૧૧	૧૩	૧૦	૭	૯

દાખલા ૪૯. અ.

(૧) એક એક પટપટીઉં પૈ પૈએ મળે છે. તો બે આનાનાં કેટલાં પટપટીઆં આવશે ?

(૨) એક રૂપિયાની બાર ચોપડીઓ મળે તો ૬૦ ચોપડીઓનું શું પડશે ?

(૩) એકેક માણસને બાર બોર આવશે તો ૧૦૮ બોર કેટલાં માણસને આપી શકશે ?

(૪) એકેક હારમાં ૧૨ છોકરા ઉભા રહે તો ૯૬ છોકરાઓની કેટલી હાર થશે ?

(૫) ચોપડીનાં એકેક પાનાંપર ૧૨ લીટી છે. એક છોકરાએ ૭૨ લીટી લખી તો તેણે કેટલાં પાનાં લખ્યાં ?

(૬) ૯૯ ચીજ બાર માણસોમાં સરખે ભાગે વહેંચતા બાકી કેટલી ચીજ રહી જશે ?

(૭) સાત પૈની એક નારંગી તો ૧૨ નારંગીનું શું ? તેના આના કેટલા પડશે ?

(૮) એકેક માણસને નવ પૈ મળે તો બાર માણસને બધા મળી કેટલા આના મળ્યા હશે ?

(૯) બે આનાની પૈ ૧૨ માણસોને સરખે ભાગે આપતાં દરેક માણસને કેટલી પૈ મળશે ?

(૧૦) ૯૯ ચીજ ૮ માણસોને આપતાં દરેકને શું મળશે ને બાકી શું રહેશે ?

(૧૧) એક માણસ પાસે પંદર આના હતા. તેમાંથી સાત આના તેણે ખર્ચ્યા; બાકીનાની પૈ કરાવી બાર ભીખારીઓને સરખે ભાગે વહેંચી આપી તો દરેક ભીખારીને શું મળ્યું ?

(૧૨) મુંબઘથી ઉપડેલી આગગાડી આઠ કલાકે સંજાણુ જઈ પહોંચે છે. ગાડી દર કલાકે બાર મ.મલ ચાલે તો મુંબઘથી સંજાણુ કેટલું દુર હશે ?

(સુચના:—૧૨ વડેના ગુણાકાર ભાગાકાર ઉપલા વર્ગોમાં બહુ અગત્યના બધું પડે છે. મઠે બીજા પ્રશ્ન મોંઢેના દાખલાઓ બનાવી વર્ગમાં શિફ્ટ કરવા કોક પડશે.)

પાઠ ૫૦.

૨૫ માં ૧૩ ઉમેરો. કોઈ પણ સંખ્યામાં મોંઢેથી ૧૩ કેમ ઉમેરશો ? (૧૦ પછી ૩.)

કોઈ પણ સંખ્યામાં ૧૩ મોંઢે બાદ કેમ કરશો ? (-૧૦-૩.)

$૧૩ \times ૫ = ૬૫$ એટલે અર્થ સમજવો ? એ પરથી તમે કેટલા આગાકાર કહી શકશો ?

૬૫ માં શું ઉમેરો તો ૭૩ થાય ? ૭૩ યીજ ૧૩ માણસોમાં બહેંચો તો દરેકને ભાગે ફટકી આવે ને બાકી બહેંચ્યા વગર શું રહે ?

દાખલા ૫૦. ક.

(૧)

$$૧૩ + ૧૩ = ૨૬$$

$$૧૩૦ - ૧૩ = ૧૧૭$$

$$૨૬ + ૧૩ = ૩૯$$

$$૧૧૭ - ૧૩ = ૧૦૪$$

$$૩૯ + ૧૩$$

$$૧૦૪ - ૧૩ =$$

એમ જવાબ ૧૩૦ સુધી.

એમ જવાબ ૦ સુધી.

(૨)

$$૧૩ \times ૧ = ૧૩$$

$$૧ \times ૧૩ = ૧૩$$

$$૧૩ \div ૧ = ૧૩$$

$$૧૩ \div ૧૩ = ૧$$

$$૧૩ \times ૨ = ૨૬$$

$$૨ \times ૧૩ = ૨૬$$

$$૨૬ \div ૨ = ૧૩$$

$$૨૬ \div ૧૩ = ૨$$

$$૧૩ \times ૩$$

$$૩ \times ૧૩ =$$

$$૩૯ \div ૩ =$$

$$૩૯ \div ૧૩ =$$

એમ જવાબ

એમ જવાબ

એમ $૧૩૦ \div ૧૦$

એમ $૧૩૦ \div ૧૩$

૧૩૦ સુધી.

૧૩૦ સુધી.

સુધી.

સુધી.

(૩) પેહલા બે પાડા ચઢ ઉતર બોલવા તથા સઘળા જવાબ સાથે ચોપડીમાં લખવા.

(૪)

$$૧૩ \times ૭$$

$$૧૨ \times ૫$$

$$૧૧ \times ૬$$

$$૧૩ \times ૩$$

$$૮ \times ૯$$

$$૫ \times ૭$$

$$૮ \times ૯$$

$$૧૨ \times ૮$$

$$૧૩ \times ૨$$

$$૧૧ \times ૯$$

$$૧૩ \times ૭$$

$$૧૩ \times ૯$$

$$૪ \times ૮$$

$$૧૩ \times ૫$$

$$૧૩ \times ૧$$

$$૫ \times ૧૩$$

$$૭ \times ૧૩$$

$$૯ \times ૧૩$$

$$૨ \times ૧૩$$

$$૪ \times ૧૨$$

$$૫ \times ૧૧$$

$$૪ \times ૧૩$$

$$૧ \times ૧૩$$

$$૧૩ \times ૭$$

$$૧૨ \times ૯$$

$$૧૧ \times ૮$$

$$૯ \times ૯$$

$$૧૦ \times ૬$$

$$૧૨ \times ૭$$

$$૧૧ \times ૯$$

$$૧૩ \times ૮$$

$$૧૨ \times ૧૦$$

$$૮ \times ૬$$

$$૭ \times ૩$$

$$૪ \times ૧૩$$

(૫)

૩૯÷૧૩	૪૮÷૧૨	૫૫÷૧૧	૩૫÷૭	૪૮÷ ૬	૨૬÷૧૩
૬૫÷૧૩	૨૪÷ ૮	૭૮÷૧૩	૬૦÷૫	૯૧÷૧૩	૪૮÷ ૪
૫૨÷૧૩	૧૦૪÷૧૩	૫૨÷ ૪	૨૬÷૨	૧૧૭÷૧૩	૬૫÷ ૫
૭૦÷ ૭	૯૧÷ ૭	૧૧૭÷ ૯	૯૦÷૯	૧૨૦÷૧૦	૧૩૦÷૧૩
૩૬÷ ૬	૪૯÷ ૭	૬૩÷ ૭	૪૦÷૮	૬૩÷ ૯	૮૧÷ ૯

(૬)

૧૩×૨+૬	૧૩× ૬+ ૭	૧૩×૭+ ૯	૧૩×૮+૧૦	૧૩×૩+૬
૧૩×૪+૮	૧૩× ૯+૧૨	૧૩×૨+૧૦	૧૩×૫+૧૧	૧૩×૮+૬
૧૩×૯+૩	૧૩×૧૦+૧૦	૧૨×૩+ ૯	૧૧×૭+ ૫	૮×૯+૬

(૭) નીચેના દાખલામાં ભાગાકાર તથા શેષ કહો.

૩૫÷૧૩	૩૮÷૧૩	૬૦÷૧૩	૭૫÷૧૩	૯૨÷૧૩	૧૧૦÷૧૩
૩૦÷૧૩	૬૨÷૧૩	૮૫÷૧૩	૯૯÷૧૩	૧૧૨÷૧૩	૧૨૫÷૧૩
૧૨૯÷૧૩	૭૮÷૧૩	૮૮÷૧૩	૯૭÷૧૩	૮૫÷૧૨	૮૭÷૧૧
૫૪÷૧૦	૬૬÷૧૨	૭૭÷૧૨	૭૯÷ ૯	૧૧૧÷૧૩	૫૫÷૧૩

દાખલા ૫૦. ખ.

(૧) એક રૂપિયાની તેર ફેરી તો આઠ રૂપિયાની ફેટલી ?

(૨) રોજ ૧૩ ગાંધી ચાલતાં ૧૦૪ ગાઉ ફેટલા દિવસમાં પુરા થશે ?

(૩) ૯૧ ચીજના ફેટલા સરખા ઢગલા કરો તો દરેકમાં ૧૩ ચીજ આવશે ?

(૪) ૭૦ રૂપિયા ૧૩ માણસોને આપતાં દરેકને શું મળશે ? બાકી શું રહેશે ?

[સૂચના:-આ જાતના ચીજ દાખલા બનાવી શિક્ષકે પુછવા.]

પાઠ ૫૧.

કોઈ પણ સંખ્યામાં ૧૪ મોંઢેથી ઉમેરવા કે બાદ કરવા હોય તો શું કરશો ? (૧૦+૪ કે-૧૦-૪.) ૧૫ માં ૧૪ ઉમેરો. ૩૬ માંથી ૧૪ બાદ કરો.

૧૪×૫=૭૦ તો પાંચ ચીજ કેટલી વખત લેતાં ૭૦ થાય ?
 ૭૦ ચીજના પાંચ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં શું આવે ?
 ૭૭+૭ ચીજ ૧૪ માણસમાં વહેંચતાં દરેકને શું મળે ?

દાખલા ૫૧. ક.

(૧)

$$૧૪+૧૪=૨૮$$

$$૨૮+૧૪=$$

એમ જવાબ ૧૪૦ સુધી.

$$૧૪૦-૧૪=૧૨૬$$

$$૧૨૬-૧૪=$$

જવાબ ૦ સુધી.

(૨)

$$૧૪ \times ૧ = ૧૪$$

$$૧ \times ૧૪ = ૧૪$$

$$૧૪ \div ૧ = ૧૪$$

$$૧૪ \div ૧૪ = ૧$$

$$૧૪ \times ૨ = ૨૮$$

$$૨ \times ૧૪ = ૨૮$$

$$૨૮ \div ૨ = ૧૪$$

$$૨૮ \div ૧૪ =$$

$$૧૪ \times ૩ =$$

$$૩ \times ૧૪ =$$

$$૪૨ \div ૩ =$$

$$૪૨ \div ૧૪ =$$

એમ ૧૪×૧૦

એમ ૧૦×૧૪

એમ ૧૪૦÷૧૦

એમ ૧૪૦÷

સુધી.

સુધી.

સુધી.

૧૪ સુધી.

(૩) ખીજ દાખલાના પેહલા બે પાડા મોંઢે બોલો તથા ચારે પાડા ચોપડીમાં લખી લાવો.

(૪)

$$૧૪ \times ૨$$

$$૧૪ \times ૫$$

$$૧૪ \times ૭$$

$$૧૪ \times ૬$$

$$૧૪ \times ૨$$

$$૧૪ \times ૪$$

$$૧૪ \times ૯$$

$$૧૪ \times ૩$$

$$૧૪ \times ૮$$

$$૧૨ \times ૫$$

$$૧૩ \times ૬$$

$$૧૩ \times ૮$$

$$૪ \times ૧૪$$

$$૧૩ \times ૯$$

$$૬ \times ૧૪$$

$$૮ \times ૧૪$$

$$૧૩ \times ૫$$

$$૧૪ \times ૧૦$$

$$૭ \times ૧૪$$

$$૩ \times ૧૪$$

$$૯ \times ૧૪$$

$$૨ \times ૧૪$$

$$૧૦ \times ૧૪$$

$$૯ \times ૧૪$$

(૫)

$$૨૮ \div ૧૪$$

$$૫૬ \div ૧૪$$

$$૧૪ \div ૧૪$$

$$૭૦ \div ૧૪$$

$$૯૮ \div ૧૪$$

$$૧૧૨ \div ૧૪$$

$$૧૪૦ \div ૧૪$$

$$૪૨ \div ૧૪$$

$$૧૨૬ \div ૧૪$$

$$૭૦ \div ૫$$

$$૫૬ \div ૪$$

$$૪૮ \div ૪$$

$$૬૫ \div ૧૩$$

$$૮૪ \div ૧૪$$

$$૯૮ \div ૭$$

$$૭૭ \div ૭$$

$$૯૧ \div ૭$$

$$૧૨૬ \div ૯$$

$$૬૦ \div ૫$$

$$૭૮ \div ૧૩$$

$$૧૦૪ \div ૧૩$$

$$૧૧૭ \div ૯$$

$$૧૨૬ \div ૯$$

$$૧૪૦ \div ૧૦$$

(૬)

$$૧૪ \times ૩ + ૬$$

$$૧૪ \times ૫ + ૧૦$$

$$૧૪ \times ૮ + ૧૨$$

$$૧૪ \times ૭ + ૮$$

$$૧૪ \times ૪ + ૭$$

$$૧૪ \times ૨ + ૨$$

$$૧૪ \times ૬ + ૭$$

$$૧૪ \times ૯ + ૧૩$$

$$૧૪ \times ૧ + ૫$$

$$૧૪ \times ૩ + ૮$$

$$૧૪ \times ૪ + ૯$$

$$૧૪ \times ૭ + ૧૧$$

$$૧૪ \times ૫ + ૧૨$$

$$૧૪ \times ૩ + ૧૦$$

$$૧૪ \times ૬ + ૧૩$$

(૭) નીચેના દાખલાઓમાં ભાગાકાર તથા શેષ કહો.

૧૮÷૧૪	૩૧÷૧૪	૪૫÷૧૪	૭૭÷૧૪	૧૦૮÷૧૪	૧૩૭÷૧૪
૬૦÷૧૪	૯૦÷૧૪	૭૫÷૧૪	૧૩૦÷૧૪	૧૨૦÷૧૪	૩૫÷૧૪
૫૦÷૧૪	૬૫÷૧૪	૯૫÷૧૪	૯૧÷૧૪	૮૪÷૧૪	૮૦÷૧૪
૬૨÷૧૨	૭૫÷૧૩	૧૦૦÷૧૧	૧૦૫÷૧૪	૧૧૦÷૧૨	૮÷૬

દાખલા ૫૧ ખ.

(૧) ૯૮ ચીજ ૧૪ માણસોને સરખે ભાગે આપો તો દરેકને શું મળશે ?

(૨) એક ઝાડની આઠ ડાળી, દરેક ડાળીપર ૧૪ પક્ષિ તો બધાં મળી પક્ષિ કેટલાં ?

(૩) ૧૧૨ ચીજના કેટલા સરખા ભાગ કરો તો દરેકમાં ૧૪ ચીજ આવે ?

(૪) ચાર માણસોને દરેકને ૧૪ દોઢિયાં આપવા બધાં મળી કેટલાં દોઢિયાં જોઈશે ? એ બધાં દોઢિયાનાં બેઆની કેટલી ?

(૫) આઠ વખત સાત ચીજ લે કેટલી વખત ૧૪ ચીજ જોઈલી થાય ?

(૬) ૧૦૦ રૂપિયાના ૧૪ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં શું આવશે ? ખાકી શું ?

પાઠ ૫૨.

કોઈ પણ સંખ્યામાં મોઢથી ૧૫ ઉમેરવા કે બાદ કરવા હેતુ તો કેમ કરશે ? (+૧૦+૫; -૧૦-૫.) ૭૮ માં ૧૫ ઉમેરો. ૧૨૭ માંથી ૧૫ બાદ કરો.

૧૫×૬=૯૦ એટલે શું તે સમજાવો. એ પરથી બે ભાગાકાર શું થઈ શકે ?

ત્રણ ચીજ કેટલી વખત લે તો ૧૫ ? પાંચ ચીજ કેટલી વખત ? છ વખત પાંચ ચીજ લે તો કેટલી વખત ૧૫ ચીજ ખરાબર થાય ?

દાખલા ૫૨. ક.

(૧)

$$૧૫+૧૫=૩૦$$

$$૧૫૦-૧૫=૧૩૫$$

$$૩૦+૧૫=$$

$$૧૩૫-૧૫=$$

એમ જરાંય ૧૫૦ સુધી.

એમ જવાબ ૦ સુધી.

(૨)

$૧૫ \times ૧ = ૧૫$	$૧ \times ૧૫ = ૧૫$	$૧૫ \div ૧ = ૧૫$	$૧૫ \div ૧૫ = ૧$
$૧૫ \times ૨ = ૩૦$	$૨ \times ૧૫ =$	$૩૦ \div ૨ =$	$૩૦ \div ૧૫ =$
એમ ૧૫×૧૦ સુધી. એમ ૧૦×૧૫ સુધી. એમ $૧૫૦ \div$		એમ $૧૫૦ \div$	
		૧૦ સુધી. ૧૫ સુધી.	

(૩) પેહલા બે પાડા મોઢે ચઢ ઉતર બોલો તથા સઘળા પાડા લખી લાવો.

(૪)

૧૫×૬	૧૪×૫	૧૫×૭	૧૪×૮	૧૫×૪	૧૩×૭	૧૨×૫
૧૫×૨	૧૫×૭	૧૧×૩	૧૫×૪	૧૨×૬	૧૫×૩	૧૩×૮
૩×૧૫	૬×૧૫	૧૫×૮	૫×૧૫	૭×૧૫	૮×૧૫	૨×૧૫
૧×૧૫	૧૦×૧૫	૧૫×૫	૧૫×૯	૧૪×૩	૧૫×૪	૧૨×૯

(૫)

$૩૦ \div ૧૫$	$૭૫ \div ૧૫$	$૧૦૫ \div ૧૫$	$૪૫ \div ૧૫$	$૧૩૫ \div ૧૫$	$૯૦ \div ૧૫$
$૧૫ \div ૧૫$	$૧૫૦ \div ૧૦$	$૬૦ \div ૧૫$	$૨૮ \div ૧૪$	$૧૨૬ \div ૧૪$	$૧૫૦ \div ૧૫$

(૬)

$૧૫ \times ૫ + ૬$	$૧૫ \times ૮ + ૧૦$	$૧૫ \times ૩ + ૯$	$૧૫ \times ૬ + ૧૨$	$૧૫ \times ૯ + ૧૩$
$૧૫ \times ૨ + ૧૪$	$૧૫ \times ૭ + ૧૨$	$૧૫ \times ૪ + ૧૦$	$૧૫ \times ૨ + ૩$	$૧૫ \times ૧ + ૧૨$

(૭) નીચેના દ્વાબલામાં ભાગાકાર તથા શેષ કહો.

$૩૫ \div ૧૫$	$૬૯ \div ૧૫$	$૫૭ \div ૧૫$	$૬૮ \div ૧૫$	$૧૦૦ \div ૧૫$	$૧૦૪ \div ૧૫$
$૨૫ \div ૧૫$	$૪૦ \div ૧૫$	$૧૨૦ \div ૧૫$	$૧૩૩ \div ૧૫$	$૧૧૦ \div ૧૫$	$૯૫ \div ૧૫$
$૪૨ \div ૧૫$	$૫૭ \div ૧૫$	$૬૮ \div ૧૫$	$૯૭ \div ૧૫$	$૧૨૫ \div ૧૫$	$૧૬૦ \div ૧૫$

દાખલા પર. ખ.

(૧) એક રૂપિયે ૧૫ વાર કપડું મળે છે તો ૭ રૂપિયાનું કેટલું આવશે ?

(૨) ૧૩૫ સીપાઈ એને પંદર પંદરની હારમાં ઉભા રાખતાં કેટલી હાર થશે ?

(૩) પાંચ પાંચ ચીજ હવખત થો. તે સઘળાની કેટલી સરખી દગલી કરે તો દરેમાં પંદર આવશે ?

(૪) ૧૨ બીખારીને દરેકને ૫૬૨ પૈ આપો તો બધા મળીને કેટલા આના ખર્ચ થયો ?

(૫) “ સોવરેન ” કરી સોનાનો સિંકો છે તેની કિંમત ૧૫ રૂપિયા થાય છે તો ૪ સોવરેનના કેટલા રૂપિયા આવશે ?

[સુચના :—આ જાતના બીજા દાખલા શિક્ષકે બનાવી વર્ષમાં પ્રજ્ઞા.]

પાઠ ૫૨.

કોઈ પણ્ય સંખ્યામાં મોઢેથી ૧૬ ઉમેરવા કે બાદ કરવા હોય તો શું કરશો ?

૫૮ માં ૧૬ ઉમેરો. ($૫૮+૧૦=૬૮$, $૬૮+૬=૭૪$.) ૧૫૭ માંથી ૧૬ બાદ કરો. ($-૧૦-૬$.)

$૧૬ \times ૬ = ૯૬$. તો હવે એક રૂપિયાના ૧૬ આના છે તો છ રૂપિયાના કેટલા આના ?

$૧૬ \times ૪ = ૬૪$ તો ૬૪ આનાના રૂપિયા કેટલા ? ૬૪ આનાના પાવલા કેટલા ?

૭૦ આનામાંથી કેટલા રૂપિયા આવે ને કેટલા આના રહે ?

$૧૬ \times ૨ = ૩૨$ તો ૨ રૂપિયાના આના કેટલા ? ૨ રૂપિયા ૪ આનાના આના કેટલા ?

દાખલા ૫૩. ક.

(૧)

$$૧૬+૧૬=૩૨$$

$$૧૬૦-૧૬=૧૪૪$$

$$૩૨+૧૬=$$

$$૧૪૪-૧૬=$$

જવાબ ૧૬૦ સુધી.

જવાબ ૦ સુધી.

(૨)

$$૧૬ \times ૧ = ૧૬$$

$$૧ \times ૧૬ = ૧૬$$

$$૧૬ \div ૧ = ૧૬$$

$$૧૬ \div ૧૬ = ૧$$

$$૧૬ \times ૨ = ૩૨$$

$$૨ \times ૧૬ = ૩૨$$

$$૩૨ \div ૨ = ૧૬$$

$$૩૨ \div ૧૬ = ૨$$

$$૧૬ \times ૩ =$$

$$૩ \times ૧૬ =$$

$$૪૮ \div ૩ =$$

$$૪૮ \div ૧૬ =$$

૧૬ \times ૧૦ સુધી. ૧૦ \times ૧૬ સુધી. ૧૬ \div ૧૦ સુધી. ૧૦ \div ૧૬ સુધી.

(૩) પેહલા બે પાડા મોઢે કરો તથા સઘળા પાડા ચોપડીમાં લખો.

(૪)

૧૬×૫	૧૫×૪	૧૪×૩	૧૬×૬	૧૫×૫	૧૪×૭	૧૬×૨
૧૧×૯	૧૬×૭	૧૨×૮	૧૬×૧	૧૬×૯	૧૩×૮	૧૪×૫
૧૬×૪	૨×૧૬	૧૬×૧૦	૧૬×૮	૧૪×૬	૧૬×૩	૧૩×૯
૨×૧૬	૫×૧૬	૭×૧૬	૩×૧૬	૯×૧૬	૪×૧૬	૮×૧૬

(૫)

૪૮÷૧૬	૮૦÷૧૬	૩૦÷૨	૧૨૮÷૧૬	૪૫÷૯	૧૬૦÷૧૬	૫૦÷૧૦
૬૪÷૧૬	૧૧૨÷૧૬	૮૦÷૫	૧૪૪÷૧૬	૯૬÷૧૬	૯૮÷૭	૧૬÷૧૬
૩૨÷૧૬	૮૧÷૯	૭૦÷૧૪	૧૦૮÷૧૨	૮૦÷૫	૭૮÷૧૩	૧૧૨÷૭
૯૮÷૭	૬૪÷૪	૯૬÷૧૨	૯૬÷૬	૬૪÷૮	૬૪÷૪	૪૮÷૮
૪૮÷૪	૭૨÷૪	૭૨÷૮	૯૦÷૫	૮૦÷૮	૧૬૦÷૧૦	૧૨૦÷૧૨

(૬)

૧૬×૨+૮	૧૬×૬+૭	૧૬×૩+૯	૧૬×૪+૧૫	૧૬×૭+૮
૧૬×૧+૧૫	૧૬×૮+૧૨	૧૬×૪+૧૧	૧૬×૫+૧૪	૧૬×૨+૧૩
૧૬×૯+૧૪	૧૬×૧+૬	૧૬×૩+૭	૧૬×૭+૧૦	૧૬×૪+૧૨
૧૬×૫+૮	૧૬×૯+૭	૧૬×૮+૧૩	૧૬×૧૦+૧૨	૧૬×૬+૯

(૭) નીતેના દાખલામાં ભાગાકાર તથા શેષ કહો.

૪૦÷૧૬	૨૫÷૧૬	૩૫+૧૫	૫૨÷૧૬	૩૦÷૯	૧૭÷૧૬
૭૮÷૧૬	૯૩÷૧૬	૧૧૦÷૧૬	૧૨૫÷૧૬	૧૪૧÷૧૬	૧૫૩÷૧૬

(૮) નીચે જણાવેલા રૂપિયાના આના કરો.

રૂ. આં	રૂ. આં	રૂ. આં	રૂ. આં	આં રૂ.	આં આં
૬=	૨=	૩=	૨	૬=	૭ ૭=
૯=	૮=	૫=	૩	૪=	૯ ૨=
૭=	૧૦=	૪=	૪	૫=	૧૦ ૮=

(૯) નીચે જણાવેલી સંખ્યાઓ આના છે તેના રૂપિયા કરો

૪૮	૮૦	૧૧૨	૧૪૪	૩૨	૯૬	૧૨૮	૧૬૦
૬૪	૩૨	૫૦	૨૦	૨૪	૩૦	૩૫	૪૦
૪૪	૫૫	૬૨	૬૯	૭૩	૭૫	૮૩	૯૯
૧૧૫	૧૨૦	૧૩૦	૧૩૭	૧૪૦	૧૪૫	૧૫૦	૧૬૫

દાખલા ૫૩. ખ.

(૧) એક મજુર રોજ ૭ આના કમાય છે તો ૧૬ મજુરો કેટલા આના કમાશે? તે સધળા આનાના રૂપિયા કેટલા થશે?

(૨) રોજ ૧૬ દોઢિયાં ખચે તો કેટલા દિવસમાં ૬૪ દોઢિયાં પુરાં થઈ જશે?

(૩) ૧૪૪ આપ્રુસની કેરી ૧૬ માણુસોમાં સરખે ભાગે વહેંચી આપો તો દરેક માણુસને શું મળશે? જો દરેક કેરીની કિંમત એક આનો હોય તો એ સઘળી કેરીઓ પછવાડે શું ખર્ચ થશે?

(૪) ૧૨૪ કોડી છે. દર ૧૬ કોડીનો એકેક ઢગલો કરો તો બધા મળી કેટલા ઢગલા થાય? બાકી કેટલી કોડી રહે?

(૫) એક દશ રૂપિયાની નોટ વટારી કેટલા માણુસોને સરખે ભાગે આપો તો દરેક માણુસને ૧૬ આના મળે?

(૬) એક માણુસે ૩ રૂપિયા ૧૨ આના પોતાના ચાકરોમાં સરખે ભાગે આપ્યા; દરેક ચાકરને પાંચ આના મળ્યા ત્યારે બધા મળી કેટલા ચાકરો હશે?

(૭) એક ઠેકાણે ચાર ચાર નારંગીના ૧૨ ઢગલા છે. હવે એ સધળી નારંગી એકઠી કરી સોલ સોલનો ઢગલો કરશો તો કેટલા ઢગલા થશે?

(૮) ૬ રૂ. ૪ આનાના આના કરી દશ માણુસોને સરખે ભાગે આપો તો દરેકને શું મળશે?

(૯) ૧૬ મજુર છે. દરેક મજુરને સાત આના આપવા છે તો બધા મળી કેટલા રૂપિયા જોઈશે?

(૧૦) ૧૫૫ ચીઝના ૧૬ સરખા ભાગ કરતાં બાકી શું વધશે

(૧૧) ૯ રૂ. ૬ આનાના આના કરી કેટલા માણુસોમાં વહેંચશો તો દરેકને એક રૂપિયામાં એક આનો જોઈશે મળશે?

(૧૨) ૮૯ દોઢિયાં છે. જોછામાં જોછાં કેટલા દોઢિયાં વધારે હોય તો ૧૬ માણુસને સરખે ભાગે વહેંચી શકાય?

પાઠ ૫૪.

કોઈ પણ સંખ્યામાં ૧૭, ૧૮ અને ૧૯ મોંઢેથી કેમ ઉમેરવા કે બાદ કરવા તે કહો.

૧૨૫ એમાં ૧૭, ૧૮ અને ૧૯ ઉમેરો. ૨૫૭ એમાંથી ૧૭, ૧૮ અને ૧૯ બાદ કરો.

૧૭×૬=૧૦૨. એમાંથી ભાગાકાર કેટલા કરી શકશો ?

દાખલા ૫૪.

(૧)

$$૧૭+૧૭=૩૪$$

$$૧૮+૧૮=૩૬$$

$$૧૯+૧૯=૩૮$$

$$૩૪+૧૭=૫૧$$

$$૩૬+૧૮=૫૪$$

$$૩૮+૧૯=૫૭$$

જવાબ ૧૭૦ સુધી.

જવાબ ૧૮૦ સુધી.

જવાબ ૧૯૦ સુધી.

(૨)

$$૧૭૦-૧૭=૧૫૩$$

$$૧૮૦-૧૮=૧૬૨$$

$$૧૯૦-૧૯=૧૭૧$$

$$૧૫૩-૧૭=૧૩૬$$

$$૧૬૨-૧૮+૧૪૪$$

$$૧૭૧-૧૯=૧૫૨$$

જવાબ ૦ સુધી.

જવાબ ૦ સુધી.

જવાબ ૦ સુધી.

(૩)

$$૧૭ \times ૧=૧૭$$

$$૧ \times ૧૭=૧૭$$

$$૧૭ \div ૧=૧૭$$

$$૧૭ \div ૧૭=૧$$

$$૧૭ \times ૨=૩૪$$

$$૨ \times ૧૭=૩૪$$

$$૩૪ \div ૨=૧૭$$

$$૩૪ \div ૧૭=૨$$

$$૧૭ \times ૧૦ \text{ સુધી.}$$

$$૧૦ \times ૧૭ \text{ સુધી.}$$

$$૧૭ \div ૧૦ \text{ સુધી.}$$

$$૧૭ \div ૧૭ \text{ સુધી.}$$

(૪)

દાખલા ત્રીજાના પેઢલા બે પાડા ચઢ ઉતર મોંઢેથી બોલો, તથા સધળા લખી લાવો.

(૫)

દાખલા ત્રીજા પ્રમાણે ૧૮×૧ થી ૧૮×૧૦ સુધી તથા ૧૯×૧ થી ૧૯×૧૦ સુધી દરેકના ચાર પાડા લખો. તથા તેમાંથી પેઢલા બે મોંઢે કરો.

(૬)

$$૧૭ \times ૫$$

$$૧૮ \times ૪$$

$$૧૯ \times ૩$$

$$૧૭ \times ૨$$

$$૧૮ \times ૧$$

$$૧૯ \times ૨$$

$$૧૯ \times ૪$$

$$૧૭ \times ૬$$

$$૧૮ \times ૫$$

$$૧૯ \times ૬$$

$$૧૭ \times ૪$$

$$૧૭ \times ૮$$

$$૧૭ \times ૯$$

$$૧૮ \times ૨$$

$$૧૭ \times ૫$$

$$૧૭ \times ૮$$

$$૧૭ \times ૭$$

$$૧૮ \times ૬$$

$$૧૯ \times ૯$$

$$૧૮ \times ૮$$

$$૧૯ \times ૮$$

$$૧૮ \times ૧૦$$

$$૧૯ \times ૭$$

$$૧૮ \times ૯$$

$$૧૮ \times ૬$$

$$૧૯ \times ૧૦$$

$$૧૮ \times ૭$$

$$૧૭ \times ૧૦$$

$$૧૮ \times ૩$$

$$૧૮ \times ૧૦$$

(૭)

૯૦÷૧૮	૫૧+૧૭	૩૬÷૧૮	૫૭÷૧૮	૧૦૮÷૧૮	૬૮÷૧૭
૫૪÷૧૮	૮૫÷૧૭	૧૨૬÷૧૮	૧૦૨÷૧૭	૭૬÷૧૮	૧૩૬÷૧૭
૧૭૧÷૧૮	૧૫૩÷૧૭	૯૫÷૧૮	૧૪૪÷૧૮	૩૪÷૧૭	૧૧૯÷૧૭
૭૨÷૧૮	૩૮÷૧૮	૧૦૮÷૧૮	૧૫૨÷૧૮	૧૨૬÷૧૮	૧૩૩÷૧૮

(૮)

૧૮×૫+૧૭	૧૭×૪+૧૪	૯×૩+૧૩	૧૮×૨+૧૧	૧૯× ૯+૧૨
૧૭×૭+૧૦	૧૮×૮+૧૩	૧૯×૬+૧૫	૧૮×૯+૧૭	૧૯×૧૦+૧૦

(૯) નીચેના દાખલામાં ભાગાકાર અને શેષ કહો.

૪૦÷૧૯	૪૫+૧૭	૬૨÷૧૮	૭૦÷૧૯	૮૫÷૧૮	૧૨÷૧૯	૧૪૦÷૧૮
-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

પાઠ પપ.

વીસ એટલે કેટલા દશક ? એ દશક એ વખત લો તો કેટલા થાય ? ત્યારે ૨૦×૨ શું ?

૨×૧=૨ નો પાડો ૨×૧૦ સુધી બોલો ને તે પરથી ૨૦×૧ નો પાડો ૨૦×૧૦ સુધી જોડી બોલી દેખાડો. જો ૨×૫=૧૦ તો ૨ દશક પાંચ વખત તે કેટલા થયા ?

આપણે ત્યાં સોનાનો સીકંદ્ર 'સોવરેન' કરી ચાલે છે, તેના રૂપિયા કેટલા ?

હવે એજ 'સોવરેન' વેલાતમાં ચાલે છે તેના વીસ નાના શિલિંગ છે. તે દરેકનું નામ શિલિંગ કેટલી શિલિંગનો એક 'સોવરેન' ? એક શિલિંગની પેન્સ કેટલી ?

૨૦×૫=૧૦૦ તો ૧૦૦ શિલિંગના સોવરેન કેટલા ? ૫ સોવરેનને ૮ શિલિંગની શિલિંગ કેટલી ?

દાખલા પપ. ક.

(૧)

$$૨૦+૨૦=૪૦$$

$$૪૦+૨૦$$

જવાબ ૨૦૦ સુધી.

$$૨૦૦-૨૦=૧૮૦$$

$$૧૮૦-૨૦=$$

જવાબ ૦ સુધી

(૨)

$૨૦ \times ૧ = ૨૦$	$૧ \times ૨૦ = ૨૦$	$૨૦ \div ૧ = ૨૦$	$૨૦ \div ૨૦ = ૧$
$૨૦ \times ૨ =$	$૨ \times ૨૦ =$	$૪૦ \div ૨ =$	$૪૦ \div ૨૦ =$
૨૦×૧૦ સુધી.	૧૦×૨૦ સુધી.	$૨૦૦ \div ૧૦$ સુધી.	$૨૦૦ \div ૨૦$ સુધી.

(૩) બીજા દશબલાના પેહલા એ પાડા ચઢે ઉતરે મોઢે બોલો. તથા ચારે લખી લાવો.

(૪)

૦×૭	૨૦×૬	૨૦×૬	૨૦×૪	૨૦×૩	૨૦×૫
૧૦×૧	૨૦×૧૦	૨૦×૮	૨૦×૨	૭×૨૦	૬×૨૦
૫×૨૦	૮×૨૦	૩×૨૦	૧×૨૦	૬×૨૦	૪×૨૦

(૫)

$૬૦ \div ૨૦$	$૮૦ \div ૨૦$	$૧૪૦ \div ૨૦$	$૧૮૦ \div ૨૦$	$૪૦ \div ૨૦$	$૧૦૦ \div ૨૦$
$૧૨૦ \div ૨૦$	$૧૬૦ \div ૨૦$	$૨૦૦ \div ૨૦$	$૨૦૦ \div ૧૦$	$૧૦૦ \div ૫$	$૬૦ \div ૩$

(૬) નીચેની સંખ્યાના ભાગાકાર તથા શેષ કહો.

$૨૭ \div ૨૦$	$૩૫ \div ૨૦$	$૪૩ \div ૨૦$	$૫૭ \div ૨૦$	$૬૯ \div ૨૦$	$૭૭ \div ૨૦$	$૮૬ \div ૨૦$
$૯૯ \div ૨૦$	$૧૧૬ \div ૨૦$	$૧૩૩ \div ૩૦$	$૧૫૦ \div ૨૦$	$૧૫૯ \div ૨૦$	$૧૬૭ \div ૨૦$	$૧૯૨ \div ૨૦$

(૭) નીચેની શિલિંગના સોવરેન કરો.

૨૪	૩૮	૪૫	૫૬	૭૩	૮૨	૯૩	૧૦૩	૧૧૧	૧૩૦.
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	------

(૮) નીચેના સોવરેન, શિલિંગની શિલિંગ કરો.

સો. શિ. શિલિંગ. સો. શિ. શિલિંગ. સો. શિ. શિલિંગ.

૩	$૫ =$	૯	$૧ =$	૭	$૧૨ =$
૪	$૬ =$	૫	$૩ =$	૮	$૧૫ =$
૮	$૧૦ =$	૬	$૨ =$	૯	$૧૯ =$

દાખલા ૫૫ ખ.

(૧) એક આનાનાં વીસ કાગળ મળે તો આઠ આનાનાં કેટલાં ?

(૨) વીસ વીસ ચીજના ઢગલા કરતાં પાંચ ઢગલા થયા ને ૧૭ ચીજ બાકી રહી ત્યારે કેટલી ચીજ બધી મળી હશે ?

(૩) રૂ. ૨૦×૭ એટલે કેટલા રૂપિયા ? એ રૂપિયામાંથી દશ દશ રૂપિયાની નોટ લીધી હોય તો કેટલી લેવાશે ?

(૪) ૨૦×૫ એમાં કેટલા દસક સમાય છે ?

(૫) ૪ સોવરેનની શિલિંગ કરી ૧૦ માણસોને સરખે બાગે આપો તો દરેકને શું મળશે ?

(૬) રોજ વીસ લીટી કવિતા મોઢે થાય તો એક અઠવાડિયામાં કેટલી થાય ?

(૭) ૧૪૦ સીપાઇઓને કેટલી ટુકડીમાં ગોઠવો તો દરેકમાં વીસ ઉભા રહે ?

(૮) અધમણીના ૨૦ શેર તો ૧૦૦ શેરના કેટલા અધમણી થાય ?

(૯) દશ દશ પેરના દશ ઢગલા છે એ સઘળાં પેરના વીસ વીસના ઢગલા કરો તો કેટલા થાય ?

(૧૦) ૧૪૫ રૂપિયા ૨૦ માણસમાં સરખે બાગે બહેંચતાં દરેકને કેટલા રૂપિયા આવે ? બાકી શું રહે ?

(૧૧) ઉપલા દાખલામાં જે રૂપિયા રહ્યા તેના આના કેટલા આવે ? તે આના ૨૦ માણસોમાં બહેંચતાં દરેક માણસને શું આવે ?

(૧૨) ૪ સોવરેન ને ૧૦ શિલિંગ છે તે સઘળાની શિલિંગ કરી ૨૦ માણસોને સરખે બાગે બહેંચો તો દરેકને કેટલી શિલિંગ મળશે ? બાકી કેટલી શિલિંગ રહેશે ? એ બાકી રહેલી શિલિંગની પેન્સ કરી એજ માણસોને બહેંચી આપો તો દરેકને કેટલી પેન્સ મળશે ?

દાખલા ૫૫. ગ. (પૂનરાવર્તન.)

(૧)

૧૨×૬	૧૫× ૫	૧૬× ૭	૧૮× ૬	૧૯× ૩	૧૪× ૪
૧૩×૭	૧૮× ૮	૧૨× ૮	૧૫× ૭	૧૬× ૯	૧૨× ૮
૧૯×૩	૧૭× ૭	૧૯× ૭	૧૭× ૮	૧૬× ૯	૧૩× ૮
૧૨×૧	૧૯× ૮	૧૨× ૯	૨૦× ૫	૧૨× ૭	૧૪× ૭
૧૭×૫	૯×૧૯	૫×૧૩	૧૪× ૭	૭×૧૩	૩×૧૪
૧૨×૯	૮×૧૨	૧૭× ૫	૧૩× ૯	૧૭× ૬	૧૮× ૮
૧૫×૫	૧૬× ૯	૧૫× ૭	૧૬× ૯	૧૫× ૯	૯×૧૭
૧૭×૨	૫×૧૪	૭×૧૫	૯×૧૬	૧૦×૧૭	૨×૧૩
૧૩×૫	૧૩× ૯	૧૪× ૬	૯× ૫	૧૯× ૫	૧૩× ૯
૧૨×૬	૧૬× ૮	૯×૧૩	૮×૧૪	૯×૧૯	૧૦×૧૨
૧૩×૯	૧૨× ૩	૪×૧૪	૬×૧૬	૧૮× ૯	૧૭× ૭

(૨.)

૨૪ ÷ ૪	૩૨ ÷ ૮	૪૦ ÷ ૧૦	૪૮ ÷ ૪	૫૨ ÷ ૪
૧૦૨ ÷ ૧૭	૫૭ ÷ ૧૮	૧૩૬ ÷ ૮	૯૫ ÷ ૫	૧૦૨ ÷ ૬
૫૧ ÷ ૩	૧૨૬ ÷ ૧૮	૮૫ ÷ ૧૭	૧૩૩ ÷ ૧૮	૧૮૦ ÷ ૯
૯૦ ÷ ૧૮	૫૭ ÷ ૧૮	૭૮ ÷ ૧૩	૧૦૮ ÷ ૧૨	૯૧ ÷ ૧૩
૮૦ ÷ ૫	૧૧૮ ÷ ૭	૧૬૨ ÷ ૧૮	૩૬ ÷ ૬	૩૬ ÷ ૧૮
૭૬ ÷ ૪	૯૧ ÷ ૧૩	૧૩૬ ÷ ૧૭	૧૦૪ ÷ ૮	૧૭૦ ÷ ૧૦
૧૫૩ ÷ ૧૭	૩૬ ÷ ૨	૧૦૮ ÷ ૧૬	૧૦૫ ÷ ૭	૧૩૫ ÷ ૧૫
૬૬ ÷ ૧૧	૭૨ ÷ ૬	૯૬ ÷ ૬	૮૪ ÷ ૧૨	૯૬ ÷ ૮
૬૫ ÷ ૫	૭૮ ÷ ૬	૮૦ ÷ ૫	૧૧૪ ÷ ૬	૧૧૮ ÷ ૧૭
૧૪૪ ÷ ૮	૧૦૦ ÷ ૫	૮૦ ÷ ૨૦	૮૫ ÷ ૫	૧૧૨ ÷ ૧૪
૧૪૪ ÷ ૯	૧૨૮ ÷ ૮	૩૬ ÷ ૧૨	૧૩૮ ÷ ૭	૨૦૦ ÷ ૨૦
૧૩૦ ÷ ૧૩	૧૬૦ ÷ ૧૦	૧૦૦ ÷ ૧૦	૧૨૬ ÷ ૧૮	૧૨૦ ÷ ૧૫
૯૮ ÷ ૭	૧૦૪ ÷ ૮	૧૧૭ ÷ ૧૩	૨૬ ÷ ૨	૧૮૦ ÷ ૧૮

(૩)

$$૧૩ \times ૭ - ૪ + ૫૯ + ૧૨ + ૧૬ - ૯ - ૬ - ૩$$

$$૧૮ \times ૯ - ૨૦ \times ૫ + ૪ + ૧૫ + ૬ + ૪ - ૨૦ - ૧૨ - ૮ - ૧૫ + ૬ + ૪$$

$$૧૬ \times ૯ - ૧૦ \times ૪ + ૬ + ૨૭ + ૧૩ - ૯ - ૮ - ૭ - ૬ - ૫ - ૧ - ૧૧ - ૧૦$$

$$૧૭ \times ૮ - ૧૦૮ ÷ ૯ - ૨ \times ૯૫ - ૪ + ૬ - ૭ - ૩ - ૫ + ૪ - ૨ + ૩$$

(૪) નીચેની દરેક સંખ્યા કઇ કઇ બે સંખ્યાઓના ગુણાકારથી
આય છે તે કહો.

૨૨. ૨૪. ૨૮. ૩૩. ૨૬. ૫૧. ૩૬. ૪૪. ૪૮. ૧૩૫.
૩૦. ૩૨. ૪૫. ૩૪. ૫૪. ૩૮. ૬૦. ૧૦૮. ૧૦૪. ૬૪૪.
૧૬૦. ૯૦. ૭૬. ૫૭. ૧૦૮. ૧૪૦. ૧૨૬. ૧૭૧. ૧૫૨. ૧૫૦.
૧૨૮. ૬૮. ૧૧૯. ૮૫. ૧૭૦. ૭૭. ૧૦૨. ૯૯. ૨૦૦. ૧૦૦.

[સુચના :—આ પ્રકરણમાં જે પ્રમાણે પાઠા શિખવવાની રીત વાપરી
છે તે પ્રમાણે ધર્ષિત બજાવ્યે ત્યારે શિક્ષકે ૨૦×૧ થી ૪૦×૧ સુધીના
પાઠ વિદ્યાર્થીને શિખવવા]

પ્રકરણ ૧૩.

(બે અંકી સંખ્યાના એક અંકી કે બે અંકી
સંખ્યા વડે ગુણાકાર.)

પાઠ ૫૬.

૬ ચીજ ચાર વખત લો તો કેટલી થાય ? ૨૪ એકમ કે
૨૪ દશક ?

બે દશક બે વખત લો તો શું થાય ? પાંચ દશક ત્રણ વખત
લો તો કેટલા દશક થાય ? ૧૫ દશકમાં સો કેટલા ?

છ દશક સાત વખત લો તો જરામ કેટલા દશક આવે ?

પાંચ એકા પાંચનો પાડો બોલી જાઓ ને તે પરથી પાંચ
દશક એક વખત લો તો શું આવે ? પાંચ દશક બે વખત લો તો
શું આવે ? એમ ૫ દશક ૧૦ વખત લો તો શું આવે તે શોધી કાઢો.

દાખલા ૫૬.

(૧)

$૨ \times ૧ = ૨$	$૨૦ \times ૧ =$	$૩ \times ૧ = ૩$	$૩૦ \times ૧ =$
$૨ \times ૨ =$	$૨૦ \times ૨ =$	$૩ \times ૨ =$	$૩૦ \times ૨ =$
૨×૧૦ સુધી.	૨૦×૧૦ સુધી.	૩×૧૦ સુધી.	૩૦×૧૦ સુધી.
$૪ \times ૧ = ૪$	$૪૦ \times ૧ =$	$૫ \times ૧ = ૫$	$૫૦ \times ૧ =$
$૪ \times ૨ = ૮$	$૪૦ \times ૨ =$	$૫ \times ૨ =$	$૫૦ \times ૨ =$
૪×૧૦ સુધી.	૪૦×૧૦ સુધી.	૫×૧૦ સુધી.	૫૦×૧૦ સુધી

(૨) એજ પ્રમાણે ૬૦×૧ થી ૬૦×૧૦ સુધી, ૭૦×૧ થી
 ૭૦×૧૦ સુધી, ૮૦×૧ થી ૮૦×૧૦ સુધી અને ૯૦×૧ થી ૯૦×૧૦
સુધીના પાઠ બોલી જાઓ.

(૩)

૩ દશક ૩ વખત=	દશક	૮ દશક ૬ વખત=	દશક
૬ " ૫ " =	"	૫ " ૭ " =	"
૭ " ૪ " =	"	૯ " ૮ " =	"
૨ " ૭ " =	"	૪ " ૯ " =	"

(૪)

૨૦x ૫	૩૦x ૬	૪૦x ૩	૫૦x ૫	૬૦x ૭
૩૦x ૮	૮૦x ૭	૯૦x ૮	૬૦x ૮	૮૦x ૫
૧૦૦÷ ૫	૨૦૦÷૨૦	૩૦૦÷૬૦	૧૦૦÷૭૦	૮૦૦÷૨૦૦
૨૦૦÷ ૫	૨૮૦÷૪૦	૩૫૦÷૫૦	૩૬૦÷ ૯	૩૬૦÷ ૬
૭૦x ૨	૨૦x ૯	૯૦x ૯	૮૦x ૮	૧૫૦÷ ૫
૧૮૦÷૬૦	૫૪૦÷૬૦	૩૫૦÷ ૫		

પાઠ ૫૭.

એક માણસ રોજ ત્રણ દશક અને બે એકમ રૂપિયા કમાય છે, તો ત્રણ દિવસમાં તે શું કમાશે? (૩x૩=૯ દશક ને ૩x૨=૬ એકમ.)

૩x૪ એ ગુણાકારમાં કેટલાં દશક ને કેટલી એકમ કેટલી વખત લેવા કહ્યું છે?

દશક	એકમ
૩	૨
૯	૬

x૩=

દશક	એકમ
૩	૭
૧૨	૨૮
૧૪	૮

x૪=

=

૩x૪ નો ગુણાકાર એજ પ્રમાણે ખાતા પાડી કરો. ૬ એકમ ૪ વખત લો તો શું આવશે? ૨૪ એકમમાં દશક કેટલા ૩ દશક ૪ વખત લો તો કેટલા દશક? ૧૨ દશક ને ચોવીસ એકમમાંથી મળેલા બે દશક મળી કેટલા દશક થયા? ૧૪ દશકમાં સો કેટલા? ત્યારે જવાબ શું?

૫૩×૮ એ ગુણાકાર ઉપર દેખાડયા પ્રમાણે ખાના પાડી કરી દેખાડો.

૬૫×૯ એ દાખલો મોઢેથી જોવી કરી બતાવો.

૬૫

× ૯ [જોક્ષવામાં:-નવ પયાં પીસતાલીસીએ પાંચ,
— વઢી ચાર, નવે છગ ચોપન ને ચાર અઠાવન.]

૫૮૫

ઉપલા દાખલામાં નવ પયાં પીસતાલીસ એમાં તમે એકમનો એકમે ગુણાકાર કર્યો કે દશકે ? ૪૫ શું ? ૪૫ માં દશક કેટલા ? એ ૪ દશકનું શું કરશે ? છ નવા ચોપન એમાં એકમનો એકમે ગુણાકાર છે કે ? ૬×૯=૫૪ એ શું આવ્યા ? ૫૪ માં ૪ કેમ ઉમેર્યા ? જવાબ શું ?

દાખલા ૫૭ ક. (મોઢેના.)

(૧)

૪૦×૩+૪×૩=	એ પરથી ૪૪×૩=
૩૦×૨+૬×૩=	" ૩૬×૨=
૫૦×૪+૫×૪=	" ૫૫×૪=
૩૦×૫+૭×૫=	" ૩૭×૫=
૨૦×૬+૮×૬=	" ૨૮×૬=
૩૦×૮+૭×૮=	" ૩૭×૮=
૨૦×૬+૨×૬=	" ૨૨×૬=
૪૦×૯+૮×૭=	" ૪૮×૭=
૩૦×૩+૬×૩=	" ૩૬×૩=
૫૦×૪+૭×૪=	" ૫૭×૪=

દાખલા ૫૭. ખ. (લખીત.)

(૧) નીચેની સંખ્યાઓના ગુણાકાર કરો.

૨૬×૨	૩૩×૩	૪૨×૨	૫૧×૪	૬૨×૩	૭૧×૪	૭૪×૨
૭૦×૪	૮૧×૫	૯૨×૪	૯૭×૧	૯૧×૫	૯૩×૩	૧૦૦×૪
૨૬×૭	૨૮×૮	૩૨×૯	૩૫×૮	૪૭×૯	૫૭×૬	૬૬×૮
૭૫×૮	૮૪×૯	૯૬×૯	૯૩×૮	૯૨×૭	૯૮×૭	૬૩×૬
૭૭×૭	૮૩×૫	૭૧×૯	૭૨×૬	૫૯×૯	૭૭×૭	૮૮×૮
૪૦×૬	૪૨×૯	૭૬×૭	૬૩×૮	૭૫×૯	૬૬×૬	૭૨×૭

(૨)

૨૮×૯+૩૫×૪	૪૫×૫+૨૮×૭	૫૩×૯+૨૮×૭
૨૭×૩+૫૩×૫	૫૭×૭-૪૩×૩	૬૭×૭+૪૨×૫
૩૫×૪+૨૮×૬	૬૩×૫-૪૭×૩	૫૩×૬+૨૮×૭
૫૩×૯+૪૨×૭	૭૭×૮-૫૫+૯	૬૩×૯+૪૨×૬
૯૨×૯+૮૩×૪	૮૫×૩+૮૭×૮	૮૮×૯+૭૨×૭
૫૩×૩+૬૫×૬+૭૭×૭	૨૫×૯+૪૬×૬+૫૩×૮	
૫૭×૭-૬૭×૯+૬૩×૮	૨૬×૯-૮૨×૫+૯૧×૯	
૨૨×૯-૩૫×૮+૪૨×૬	૨૭×૭+૩૭×૬-૨૩×૮	
૪૨×૭+૫૮×૬-૬૦×૫	૪૨×૩+૨૧×૯+૩૨×૩	
૬૫×૮-૭૨×૯+૮૩×૬	૭૨×૧-૭૨×૯+૮૨×૮	

(૩) સાત બાઇઓને દરેકને ૫૭ રૂપિયા વારસો મળ્યો તો આખો વારસો શું હશે ?

(૪) નવ વખત ૯૯ લખી તેનો સરવાળો કયો હોય તો જવાબ શું આવશે તે ગુણાકાર વડે શોધી કાઢો.

(૫) એક માણસને દર મહિને ૭૦ રૂપિયા ખર્ચ થાય છે, તો સાત મહિનાનો તેનો ખર્ચ શું હશે ?

(૬) એક આગગાડી દર કલાકના ૪૫ માઇલની ઝડપે ચાલે છે તો આઠ કલાકમાં કેટલા માઇલ ચાલી શકશે ?

(૭) એ છોકરાઓ દરેક પાસે ૬૭ કોડી છે. બીજા ત્રણ છોકરામાંના દરેક પાસે ૭૭ કોડીઓ છે. સધળા કોડી એકઠી કરો તો કેટલી થાય ?

(૮) એક માણસની એક વર્ષની આવક ૯૮૭ રૂપિયા છે. તેનો પેહલા ત્રણ મહિનાનો ખર્ચ દર મહિને ૫૩ રૂપિયા છે. બીજા ચાર મહિનાનો ખર્ચ દર મહિને ૪૮ રૂપિયા છે. તથા બાકીના પાંચ મહિના દર મહિને ૫૦ રૂપિયા ખર્ચ છે, ત્યારે વર્ષને છેડે તેની પાસે શું રહેશે ?

(૯) એક ઇમારતને દર મહિને ૩૧૪ રૂપિયા કમાય છે. તેનો ખર્ચ દર મહિને રૂ. ૨૭૩ છે, તો નવ મહિનાને છેડે તેની પાસે કેટલા રૂપિયા બચ્યા હશે ?

(૧૦) એક આગગાડીમાં ૯ ડબ્બા ભેડેલા છે. દરેક ડબ્બામાં ૬૮ માણસો છે. ત્યારે આખી ગાડીમાં કેટલાં માણસ બેઠાં હશે ?

(૧૧) એક વર્ગમાં ૪૭ છોકરા છે. દરેક છોકરા પાસે આઠ ચોપડી છે. તે વર્ગમાં બધી મળી ચોપડી કેટલી હશે ?

(૧૨) એક રૂપિયાનાં ૬૪ દોઢિયાં તો નવ રૂપિયાનાં કેટલાં ?

(૧૩) સાત કાઠળી છે. દરેક કાઠળીમાં નવ રૂપિયાનાં દોઢિયાં છે. અંકેક રૂપિયાનાં ૬૪ દોઢિયાં તો બધી કાઠળી મળી કેટલાં દોઢિયાં હશે ?

(૧૪) એક કબૂતરાં સાત ખાનાં છે. દરેક ખાનાંમાં ૬૫ ચોપડી છે, તે આખી કબૂતમાં કેટલી ચોપડી હશે ?

(૧૫) ૮૮×૯ અને ૯૩×૮ એ બે સંખ્યાઓમાં મોટી કઈ ? અને કેટલી મોટી તે શોધી કાઢો.

પાઠ ૫૮.

બે પાટ ને ત્રણ સળી ત્રણ વખત લો તો કેટલા પાટ ને કેટલી સળી થય ?

બે શતક ને ત્રણ દશક ત્રણ વખત લો તો કેટલા શતક ને કેટલા દશક થયા ?

ચાર દશક છ વખત લો તો કેટલા દશક થાય ? ૨૪ દશકમાં શતક કેટલા ?

૧ શતક ને ચાર દશક છ વખત લો તો છ શતક ને ચોવીસ દશક થાય તો તે બધા મળી કેટલા શતક, કેટલા દશક કેહવાય ?

ત્રણ શતક ને પાંચ દશક ત્રણ વખત લો, 'તો જવાબ શું' આવે ?

બે શતક, ચાર દશક ને બે એકમ ચાર વખત લો તો શું આવે ? આઠ શતક, ૧૬ દશક ને આઠ એકમ એટલે બધા મળી કેટલા શતક, દશક ને એકમ ?

૩૦૨×૨ અને ૩૫૬×૭ નો ગુણકાર નીચે આપ્યો છે તે દ્વિતપાસે.

શતક	દશક	એકમ
૩	૦	૨
×		૨
=	૬	૦ ૪ જવાબ.

શતક	દશક	એકમ
૩	૫	૬
×		૭
=	૨૧	૩૫ ૪૨
=	૨૧	૩૯ ૨

= ૨૪ ૯ ૨ જવાબ.

૩૫૬×૭ એ દાખલો બોલીને કરી સંભળાવો.

[સાત છંગ બેતાલીસીઓ બે વદી ૪, સાત પંચા પાંત્રીસ ને ચાર ઓગણચાળીસ વદી ત્રણ, સાત ત્રી એકવીસ ને ત્રણ ૨૪, જવાબ બે હજાર ચારસો બાણું.]

એ દાખલામાં બેતાળીસમાંથી વદી ૪ લીધી તે શું? તે વદી ૩૫ માં શા માટે ઉમેરી? ૩૯ ની વદી ૩ ક્યાં ઉમેરશો ને શા માટે?

ઉપર દેખાડ્યું છે તેમ ખાના પાડી ૭૦૩×૮ એ દાખલો કરી બતાવો.

દાખલા ૫૮. (મોઢેના.)

શતક	ને દશક		શતક	દશક	ને એકમ
૨	૩	×	૩	૨	૩
૪	૨	×	૫	૩	૪
૫	૦	×	૬	૫	૦
૬	૧	×	૯	૬	૦

દાખલા ૫૮. (લખીત.)

(૧) નીચે આપેલા ગુણકાર કરો.

૧૨૩×૩	૨૪૨×૪	૨૧૧×૫	૩૨૨×૪	૬૦૧×૫	૭૧૧×૮
૨૫૪×૪	૩૪૭×૬	૪૦૮×૭	૫૧૯×૩	૬૦૨×૨	૭૧૭×૯
૧૬૮×૫	૩૦૯×૪	૫૬૮×૮	૬૦૯×૭	૭૧૩×૩	૮૧૫×૮
૯૯૯×૯	૮૮૦×૮	૮૭૧×૪	૯૯૨×૬	૫૪૭×૭	૬૧૩×૯
૭૫૪×૪	૮૬૮×૯	૭૦૫×૭	૮૦૦×૯	૯૦૩×૩	૬૦૫×૯
૧૨૩×૪×૩	૨૬૪×૪×૫	૧૨૮×૨×૩	૨૭૭×૫×૬	૩૧૧×૨×૭	૪૧૮×૩×૯

(૨)

૧૧૨×૩-૯૮×૪	૧૫×૭+૧૪૩×૮	૨૫૩×૬-૩૪૩×૪
૫૬૭×૮-૪૧૩×૫	૬૧૭×૯-૭૧૫×૫	૯૦૧×૩+૭૧૮×૬
૧૨૭×૬+૨૬૩×૭	૪૦૧×૮-૩૧૭×૭	૮૧૫×૮-૬૨૫×૭
૫૪૧×૭+૬૫૩×૮	૭૭૭×૬-૮૮૮×૬	૯૯૯×૯-૮૮૮×૮
૧૨૨×૩×૪×૫	૨૬૩×૨×૩×૪	૩૧૭×૩×૪×૫×૬

(૩)

ઉપરના પાઠમાં સમજાવ્યું છે તે પ્રમાણે શતક એકમના બાના પાંડી નીચેના દાખલા કરો.

૬૭૮×૭. ૫૦૯×૮. ૪૭૮×૫. ૬૭૦×૬.

(૪) એક કામગીર ૪૬૮ મજૂરી કામે લાગ્યાં છે. તેમને દરેકને મહિને નવ રૂપિયા મજૂરી મળે છે, ત્યારે આખા મહિનાની સંધળી મળી શું મજૂરી આપની પડતી હશે ?

(૫) એક ટાંકીમાં દર કલાકે ૧૬૪ ગેલન પાણી એક નળ વડે ભરાય છે, તો સાત કલાકમાં ને ટાંકીમાં કેટલું પાણી ભરાશે ?

(૬) એક રૂપિયાની ૧૯૨ પૈ તો આઠ રૂપિયાની કેટલી ?

(૭) એક પાઉંડની ૨૪૦ પેન્સ તો છ પાઉંડની પેન્સ કેટલી થશે ?

(૮) એક પેટીમાં આઠ કોથળી છે. દરેક કોથળીમાં ૬૫૪ રૂપિયા છે. તો આખી પેટીમાં કેટલા રૂપિયા ?

(૯) એક ચોપડીના ૧૫૪ પાના છે. દરેક પાને નવ નવ લીટી છે તો બધી મળી લીટી કેટલી ?

પાઠ પઢ.

પાંચ ચીજ એ વખત લો. બીજી પાંચ ચીજ દશ વખત લો. તો બધી મળી કેટલી વખત પાંચ ચીજ લીધેલી કહેવાય ?

૫×૧૨ એને બદલે ૫×૨+૫×૧૦ લો તો જવાબ એકજ આવે કે જુદો ?

કોઈ પણ સંખ્યા પંદર વખત લેવી હોય તો તેને પહેલાં પાંચ વખત લો. પછી તેજ સંખ્યા ૧૦ વખત લો ને બંનેનો સરવાળો કરો તો તે સંખ્યા ૧૫ વખત લીધેલી થઈ કે નહીં તે ૬×૧૫. એ દાખલો લઈ શોધી કાઢો.

૧૭×૬ તે કેટલા? હવે ૭ ને ૬ વડે ગુણાકાર કરો ને તેમાં ૧૦ નો ૬ વડે ગુણાકાર કરી ઉમેરો તો જવાબ શું ?

કોઈ પણ સંખ્યાને ૧૨ વડે ગુણવા હોય તો તે સંખ્યાને પેઢલાં બે વડે ગુણી પછી તેજ સંખ્યાને ૧૦ વડે ગુણી બંને ગુણાકારનો સરવાળો કરશું તો તેજ જવાબ આવશે એમ ૮×૧૨ દાખલો લઈ સમજાવો.

૧૫ ને બારે ગુણવા છે. તમે તમારી સ્લેટપર ૧૫ તેની નીચે ૧૫ એમ બાર વખત લખી એ સંખ્યાનો સરવાળો કરો. પછી ૧૫ ને ૨ વડે ગુણો ને ૧૫ ને ૧૦ વખત ગુણી એ બંને ગુણાકારનો સરવાળો કરો. જવાબ પેઢલાંના જેટલોજ છે કે ?

એક સંખ્યાને ૨૫ વડે ગુણવી છે તો પેઢલાં તેને પાંચ વડે ગુણી પછી તેજ સંખ્યાને ૨૦ વડે ગુણો ને સરવાળો કરો તો જવાબ તેજ આવશે તે ૪×૨૫ ના દાખલાથી દેખાડો.

કોઈ સંખ્યાનો ૪૭ વડે ગુણાકાર કરવો હોય તો ક્યા બે ગુણાકાર કરી તેનો સરવાળો કરશો ?

નીચે કરેલો દાખલો તપાસો. ૩૪×૨૪.

$$(૧) \quad ૩૪ \times ૨૪ = ૩૪ \times ૪ + ૩૪ \times ૨૦ \\ = ૧૩૬ + ૬૮૦ = ૮૧૬.$$

એજ પ્રમાણે ૩૪×૩૪ એ દાખલો કરી ખતાવો.

(૨) નીચેનો દાખલો તપાસો.

૩૪

×૧૪ (ચઉદ્ ચોઠ છપનીઓ છ, વદી ૫, ૧૪ ત્રી બેતાળીસ

— ને પાંચ સુડાળીસ.)

૪૭૬

તમને ૨૦×૧ સુધી પાઘ આવડે છે એટલે વીસની અંદરની સંખ્યાવડે ગુણાકાર કરવો હોય તો છુટા સરવાળાથી કરવાની જરૂર નથી.

૩૪×૧૪ એ દાખલો એકમ ને દસકના છુટા ગુણાકારની રીતે કરી ખતાવો.

(૩) ૫૬×૩૭ અને ૨૩૬×૫૩ એ દાખલો નીચે ટુંકમાં કર્યો છે તે તપાસો.

૫૬ x૩૭		૨૩૬ x૫૩		
૩૯૨	...	૭૦૮	...	૨૩૬x૩
૧૬૮૦	...	૧૧૮૦૦	...	+૨૩૬x૫૦
૨૦૭૨	...	૧૨૫૦૮	...	= ૨૩૬x૫૩

હવેથી આ જાતના ગુણાકારના દાખલા ઉપલી રીતેજ કરજો.

દાખલા ૫૯. કં.

(૧)

૧૫x૧૦	૧૭x૩૦	૮x૨૦	૯x૪૦	૧૭x૩૦	૧૯x૨૦
૨૦x૨૦	૫x૩૦	૧૬x૪૦	૨૫x૪૦	૨૭x૫૦	૩૭x૩૦
૩૪x૩૦	૩૫x૨૦	૩૭x૫૦	૪૦x૬૦	૫૦x૭૦	૧૦૦x૫૦
૧૨૫x૧૦	૨૦૦x૨૦	૩૦૦x૩૦	૪૦૦x૧૦	૫૦૦x૧૦	૬૦૦x૨૦

(૨) એક સંખ્યાને નીચે આપેલી દરેક સંખ્યાએ ગુણવી છે તો કહી એકમ ને ક્યા દશકે ગુણી તે ગુણાકારનો સરવાળો કરવો, તે કહો (નમુનો :- ૧૫ વડે ગુણવા હોય તો તે સંખ્યાને પેહલાં ૫ વડે ગુણો. પછી તે સંખ્યાને ૧૦ વડે ગુણો. એ બેનો સરવાળો કરો.)

૨૬.	૩૭.	૪૮.	૫૯.	૬૧.	૬૫.	૭૫.	૭૮.	૯૧.	૯૯.
૧૨.	૨૫.	૪૨.	૬૫.	૭૭.	૯૮.	૮૨.	૮૭.	૧૯.	૯૦.

(૩) ૩૬x૨૫= ૩૬x૫+૩૬x૨૦. એ નમુના પ્રમાણે નીચે આપેલા દાખલા કહી બતાવો. જવાબ કાઢવાની જરૂર નથી.

૧૪x૨૮	૧૭x૩૭	૫૮x૪૩	૬૫x૩૨	૧૫x૫૫	૭૭x૨૯
૨૨x૩૪	૩૪x૨૫	૪૭x૨૮	૪૯x૨૩	૫૧x૨૬	૫૭x૬૯
૧૩૭x૨૮	૨૩૫x૩૯	૩૪૭x૨૬	૪૦૧x૨૦	૫૬૮x૬૭	૯૯૧x૯૨

(૪) ૧૫x૫+૧૫x૩૦= ૧૫x૩૫. એ નમુના પ્રમાણે નીચેના દાખલાઓ કહો.

૧૭x૭x ૧૭x૨૦=	૨૫x૬+ ૨૫x૫૦=
૩૩x૮+ ૩૩x૪૦=	૪૯x૮+ ૪૯x૩૦=
૬૭x૦+ ૬૭x૫૦=	૪૫x૭+ ૪૫x૪૦=
૯૮x૨+ ૯૮x૨૨=	૫૦x૦+ ૫૦x૫૦=
૪૫x૦+ ૪૫x૬૦=	૭૩x૯+ ૭૩x૯૦=
૧૨૫x૭+૧૨૫x૮૦=	૨૨૩x૯+૨૨૩x૧૦=
૩૬૭x૫+૩૬૭x૪૦=	૫૭૯x૨+૫૭૯x૭૦=

ઢાખલા પદ. ખ. (લખીત.)

(૧)

૩૫×૩૦	૫૬×૬૦	૮૮×૯૦	૯૯×૭૦	૧૫×૫૦	૪૭×૮૦
૨૮×૧૪	૩૮×૧૫	૪૨×૧૧	૪૮×૧૩	૫૭×૧૨	૬૦×૧૯
૬૫×૨૭	૬૮×૧૯	૭૭×૧૬	૮૦×૨૦	૮૫×૧૮	૯૯×૧૯
૧૨૩×૧૨	૨૩૭×૧૫	૧૫૮×૧૭	૩૩૩×૧૧	૪૫૬×૧૭	૧૨૮×૧૯
૨૩૪×૧૬	૩૪૮×૧૪	૪૪૧×૧૮	૫૬૭×૧૩	૬૭૮×૧૨	૭૦૭×૧૮
૩૩૭×૯૦	૪૦૮×૮૦	૫૧૨×૬૦	૭૮૯×૭૦	૯૧૩×૫૦	૧૩૫×૪૦

(૨)

૩૭×૨૫	૪૫×૨૯	૫૦×૩૧	૬૦×૩૫	૧૫×૪૧	૧૭×૪૩
૨૮×૩૯	૪૪×૪૫	૪૬×૩૯	૫૧×૪૨	૬૬×૫૦	૬૭×૫૭
૭૫×૫૩	૭૮×૪૭	૮૫×૪૨	૯૯×૪૮	૯૨×૪૩	૯૮×૫૮
૯૮×૭૨	૯૯×૯૭	૯૨×૯૯	૮૫×૯૩	૭૫×૮૮	૭૭×૯૭

(૩)

૩૧૭×૪૦	૬૧૮×૬૦	૯૧૨×૯૦	૮૦૫×૭૦	૭૦૦×૮૦	૯૦૧×૪૦
૧૨૫×૩૨	૨૦૭×૩૯	૩૧૫×૪૧	૪૧૮×૪૫	૩૬૭×૫૧	૪૭૮×૨૭
૨૭૧×૪૫	૩૫૮×૭૮	૪૫૬×૮૨	૫૧૭×૫૩	૬૭૮×૭૫	૭૭૮×૭૦
૩૭૪×૯૨	૪૯૮×૮૯	૫૨૭×૭૭	૬૨૩×૮૧	૭૯૮×૯૯	૮૮૧×૭૧
૫૭૬×૭૯	૭૫૧×૬૩	૮૧૨×૮૧	૯૯૯×૯૯	૮૮૮×૮૮	૭૭૨×૭૯
૧૩૪×૯૫	૯૭૮×૩૯	૭૬૧×૫૩	૮૧૨×૬૩	૯૧૭×૭૪	૮૫૭×૮૧
૨૩૬×૫૪+૩૩૫×૬૫-૪૧૩×૪૭. ૨૩૮×૯૮-૧૫૭×૫૫+૨૩૬×૬૯.					

ઢાખલા પદ. ગ. (લખીત.)

(૧) એક રૂપિયાના ૧૬ આના તો ૮૭૫ રૂપિયાના કેટલા આના થશે ?

(૨) એક આનાની ૧૨ પૈ તો ૫૮૭ આનાની કેટલી પૈ થશે ?

(૩) ૧૭૮ રૂપિયાના આના કરો. જેટલા આના આવે તેની પૈ કરો.

(૪) ઉપરના ઢાખલાની રીતે ૫૭ રૂપિયાની પૈ કરો.

(૫) એક ડુટના ૧૨ ઈંચ થાય છે, એક ઘેર ૧૨૭ શીટ લાંબું છે તો તે કેટલા ઈંચ લાંબું હશે ?

(૬) એક પાઉંડની વીસ શિલિંગ થાય છે તો ૬૧૭ પાઉંડની કેટલી શિલિંગ ?

(૭) એક શિલિંગની ૧૨ પેન્સ તો ૨૩૮ શિલિંગની કેટલી ?

(૮) ૧૭૫ પાઉંડની શિલિંગ કરી તે શિલિંગની પેન્સ કરો.

(૯) ૬૧ રૂપિયાનો આના કરી તે આનાની પૈ કરો.

(૧૦) એક મોટા વેપારીની રોજની આવક ૬૩ રૂપિયા છે તો ૩૬ દહાડામાં તેની આવક કેટલી ?

(૧૧) એક વર્ષના દહાડા ૩૬૫ તો ૧૮ વર્ષના દિવસ કેટલા ?

(૧૨) એક છોકરો આઠ વર્ષનો છે તો તેની ઉમ્મરના દિવસ કેટલા ?

(૧૩) એક ખેપીઓ દરરોજ ૧૮ માઇલ ચાલે છે તો તે એક વર્ષમાં કેટલા માઇલ ચાલી રહેશે ?

(૧૪) એક વર્ષમાં જો ૫૨ દિવસ છુટી મળે તો ૩૨ વર્ષમાં કેટલા દિવસ છુટી મળે

(૧૫) એક મોહલામાં ૧૨૩ ઘર છે. દરેક ઘરમાં ૪૨ માણસો વસે છે તો તે મોહલાની વસ્તી શું હશે ?

(૧૬) એક જાડની ૧૮ ડાળી છે તો એવી ૪૭ જાડની કેટલી ડાળી હશે ?

(૧૭) એક વાડીમાં ૬૫ આંખા છે. દરેક આંખાની ૨૬ ડાળી છે. દરેક ડાળીપર ૮૮ કેરી છે તો આખી વાડીમાં કેરી કેટલી હશે ?

(૧૮) એક સંખ્યાને ૫ વડે ગુણતાં તેના જવાબ ૧૨૫ આવે છે તો તે સંખ્યાને ૫૦ વડે ગુણતાં શું જવાબ આવશે ?

(૧૯) એક સંખ્યાને ૯ વડે ગુણતાં જવાબ ૩૫૧ આવે છે તો તે સંખ્યાને ૯૦ વડે ગુણતાં શું જવાબ આવશે ?

(૨૦) એક સંખ્યાને ૫ વડે ગુણતાં ૧૧૫ આવે છે તે ૬૦ વડે ગુણતાં જવાબ ૧૩૮૦ આવે છે, તો તે સંખ્યાને ૬૫ વડે ગુણતાં શું જવાબ આવશે ?

પ્રકરણ ૧૪.

(બે કે ત્રણ અંકી સંખ્યાનો એક કે બે અંકી
સંખ્યા વડે ભાગાકાર.)

પાઠ ૬૦.

બાર દુ ? ૨૪ ચીજના બે સરખા ભાગ કરો તો દરેકમાં શું આવે ?

બે (દશક) સળી ને ૪ ધન (એકમ) લો. તેના બે સરખા ભાગ કરો. પેહલાં દશકના બે સરખા ભાગ કરો. પછી એકમના સરખા ભાગ કરો. દરેક ભાગમાં શું આવ્યું ?

ચાર દશક લો. તેના બે સરખા ભાગ કરો. દરેક ભાગમાં શું આવશે ?

પાંચ દશક લો. તેના બે સરખા ભાગ કરો. દરેક ભાગમાં કેટલા દશક આવશે ? બાકી કેટલા દશક રહ્યા ? એ એક દશકને વટાવો તો એકમ કેટલા થાય ?

હવે ૧૦ એકમને બે ભાગમાં વહેંચો તો દરેક ભાગમાં કેટલી એકમ ?

ત્યારે ૫૦ ના બે સરખા ભાગ કરો તો દરેકમાં શું આવશે ?

હવે પાંચ દશક (સળી) ને ૪ એકમ (ધન) લો. એના બે સરખા ભાગ કરવા છે. તો પેહેલા દશક વહેંચો. દરેક ભાગમાં કેટલા દશક આવ્યા ? કેટલા દશક બાકી છે ? એ બાકી એક દશકને વટાવો તો કેટલા એકમ થાય ? બીજા કેટલા એકમ આપેલા છે ? ત્યારે હવે બધા મળી કેટલા એકમ વહેંચવાના છે ? ૧૪ એકમ બે ભાગે આપો તો દરેક ભાગમાં શું આવે ? ત્યારે ૫૪ ચીજના બે સરખા ભાગ કરો તો દરેકમાં શું આવશે ?

આ ભાતના દાખલામાં પેહલાં એકમ વહેંચવા ઠીક પડશે કે પેહલાં દશક વહેંચવા ? કારણ શું ?

ત્રણ દશક ને છ છે. એને ત્રણ સરખા ભાગમાં વહેંચો તો દરેક ભાગમાં શું આવશે ?

સાત દશક ને બે એકમ ત્રણ સરખે ભાગે વહેંચો. સાત દશકના ત્રણ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં કેટલા દશક મુકશો? બાકી કેટલા દશક? એ બાકી દશક વટાવી તેની એકમમાં આપેલી બે એકમ ઉમેરશે જો કેટલી એકમ થઈ? ૧૨ એકમના ત્રણ સરખા ભાગ કરો તો દરેકમાં કેટલી એકમ? ત્યારે ૭૨÷૩ એટલે કેટલા?

સાત દશકને પાંચ સરખા ભાગમાં વહેંચો તો દરેક ભાગમાં શું આવશે? તે માટે નીચે દાખલો લખ્યો છે તે તપાસી પુછેલા સવાલનો જવાબ આપો.

(૧)

૭૦÷૫

૫) ૭૦ (૧૪	આ દાખલામાં જો સંખ્યાને ભાગવાની
—૫	છે તે ક્યાં લખી છે? જેટલા ભાગ કરવા
—	છે તે રકમની કમ બાબતુએ છે?
૨૦	ભાગવાની સંખ્યાનાં કાળા હાથપર
—૨૦	વલાચો કાઢ્યો છે ત્યાં શું લખવાનું છે?
—	

૦

એ દાખલામાં પેહલાં સાત દશકના પાંચ ભાગ કરવા શું ક્યું છે તે કહો?

૭-૫=૨ એ ૨ શું, દશક કે એકમ? પછી ૨ જોડે ૦ મુકી ૨૦ કેમ કર્યા? એ વીસ એકમને પાંચે ભાગતાં શું જવાબ આવે? પેહલાં ૨૦ લખી તેમાંથી ૨૦ શા માટે બાદ કર્યા છે? જવાબ ૧ દશક ને ૪ આવ્યો તે ક્યાં લખો છો?

એ પ્રમાણે ૬૦÷૪ નો દાખલો કરી બતાવો.

નીચે ૯૬÷૮ એ દાખલો કર્યો છે તે તપાસો ને પુછેલા સવાલના જવાબ આપો.

(૨) ૯૬÷૮

૮) ૯૬ (૧૨

૮

—

૧૬

—

આ દાખલામાં ભાગવાની સંખ્યા (ભાજ્ય) ક્યાં લખો છો? જે સંખ્યા વડે ભાગવાના તે સંખ્યા (ભાજક) ક્યાં લખો છો? જવાબ (ભાગાકાર) ક્યાં લખશો?

પેહલાં ૯ દશકના આઠ સરખા ભાગ કરતાં દરેક ભાગમાં શું દશક આવશે? એ એક દશક કયાં લખશે? ત્યારે હવે બાકી કેટલા દશક રહ્યા? એ એક દશક જોડે ઉપરથી ૬ લાવી નીચે લખ્યા તે શા માટે? ૧૬ એકમ કેમ થયું?

૧૬ એકમના ૮ ભાગ કરતાં દરેક ભાગમાં શું આવશે? બાકી શું રહેશે? ત્યારે જવાબ શું?

જે સંખ્યાના ભાગ કરીએ છીએ તે સંખ્યાનું નામ “ભાજ્ય”

જે સંખ્યા વડે ભાગ કરો છો તેનું નામ “ભાજક.”

તે જવાબ જે આવે તેનું નામ “ભાગાકાર.”

ઉપર દેખાડ્યા પ્રમાણે ૯૧÷૭ નો દાખલો કરી બતાવો તથા તે કરતાં કેમ બોલવું તે શિક્ષક સમજાવે તેમ બોલો.

દાખલા ૬૦. ક. (મોંઢેના.)

(૧)

૨૪÷૬	૧૮÷૩	૨૭÷૯	૩૫÷૭	૪૨÷૬	૫૬÷૮	૬૩÷૭
૧૨÷૨	૫૦÷૨	૬૦÷૩	૯૦÷૨	૬૩÷૩	૮૮÷૮	૧૫÷૩
૨૭÷૯	૮૧÷૯	૧૮÷૨	૩૦÷૫	૩૬÷૪	૧૪÷૨	૧૮÷૩
૨૧÷૭	૩૩÷૩	૩૯÷૩	૪૨÷૨	૧૮÷૩	૨૪÷૮	૪૦÷૫
૫૬÷૮	૪૫÷૯	૮૧÷૯	૭૨÷૯	૮૦÷૮	૪૯÷૭	૬૩÷૯
૫૫÷૫	૪૫÷૫	૨૫÷૫	૧૪÷૭	૨૮÷૪	૩૨÷૮	૮૦÷૮

(૨)

૮x	=૨૪	૭x	=૪૯	૩x	=૨૭
૯x	=૪૫	૧૨x	=૬૦	૯x	=૮૧
૫x	=૩૦	૧૪x	=૮૪	૮x	=૭૨
૨x	=૨૪	૭x	=૬૩	૫x	=૪૫

(૩)

૧૬÷	=૪	૨૦÷	=૪	૫૫÷	=૧૧
૧૨÷	=૬	૨૭÷	=૩	૩૬÷	=૧૨
૧૫÷	=૩	૮૧÷	=૯	૪૫÷	=૫
૮૧÷	=૯	૫૪÷	=૬	૮૦÷	=૨૦

- (૪) એક રૂપિયાનાં દોઢિયાં આઠ માણસને વહેંચી આપો.
 (૫) એક બળદને એક અઠવાડિયાંમાં ૮૪ પુળા ધાસ નોંધએ
 છે. તે દરરોજ સરખે ભાગે ખાય તો દરરોજ કેટલા પુળા ખાતો હશે?
 (૬) એક માણસ દર અઠવાડિયે ૩૫ રૂપિયા કમાય છે, તે
 દરરોજ સરખે ભાગે કમાય તો રોજ શું કમાતો હશે?
 (૭) આઠને કેટલા વડે ગુણો તો ૭૨ આવશે? એ શોધી
 કાઢવા ૭૨ ને ૮ વડે શું કરશે? ગુણાકાર કે ભાગાકાર?

દાખલા ૬૦. ખ. (લખીત.)

(૧)

૪૮÷૨	૬૯÷૩	૮૪÷૪	૫૫÷૫	૬૬÷૨
૫૬÷૨	૫૭÷૩	૭૨÷૪	૯૮÷૭	૯૬÷૮
૮૧÷૯	૯૯÷૩	૮૧÷૩	૮૪÷૭	૭૦÷૨
૫૬÷૨	૬૯÷૩	૬૦÷૪	૭૦÷૫	૬૦÷૬
૯૦÷૨	૯૬÷૩	૯૬÷૪	૯૬÷૮	૯૦÷૯
૭૦÷૫	૮૪÷૬	૮૪÷૭	૯૧÷૭	૯૦÷૫

પાઠ ૬૧.

એ (શતક) પાટ લો, ચાર (દશક) સળી લો ને એ ધન લો. એ
 સઘળાના એ સરખા ભાગ કરો. તો તેમાં કેટલા શતક, કેટલા દશક
 ને કેટલા એકમ આવશે? આખો જવાબ શું?

૨૪૨÷૨ એમાં પેહલાં શતકને એ વડે ભાગશો કે દશક
 કે એકમને?

ત્રણ શતક-પાટ, ત્રણ દશક-સળી ને ચાર ધન લો. એના એ
 સરખા ભાગ કરવા છે તો ત્રણ શતકના એ સરખા ભાગ કરતાં દરેકમાં
 કેટલા આખા શતક આવશે? બાકી કેટલા શતક રહ્યા? એ એક શતકને
 વટાવશો તો દશક-સળી કેટલી આવશે? બીજી દશક-સળી આપેલી
 કેટલી છે? ત્યારે બધી મળી દશક-સળી કેટલી? ૧૪ દશકના એ
 સરખા ભાગ કરતાં દરેક ભાગમાં કેટલા આખા દશક આવે? બાકી
 શું? એક દશક વટાવતાં એકમ કેટલા આવે? બધા મળી કેટલા
 એકમ થયા? ૧૪ એકમને એ વડે ભાગતાં શું આવશે?

જવાબમાં કેટલા શતક, કેટલા દશક ને કેટલા એકમ?

નીચે કરેલા એજ દાખલાની રીત તપાસો. ને શું કહ્યું છે તે સમજવો.

(૧) ૩૩૪÷૨.

૨) ૩૩૪ (૧૬૭

૨

૧૩

૦૨

૧૪

૧૪

૦૦

એ દાખલામાં પેહલાં કયું સંખ્યાનો ભાગકાર કરશું ? ૩ શતકને બે વડે ભાગતાં જવાબ કેટલા શતક ? બાકી કેટલા શતક ? ૧ શતકના દશક કેટલા ? તેમાં ખીજા કેટલા દશક ઉમેરશો ? હવે કેટલા દશક થયા ? ૧૩ દશકને બે વડે ભાગતાં જવાબ કેટલા દશક ? બાકી શું ? ૧ દશકને વટાવતાં કેટલા એકમ ? ખીજા કેટલા એકમ ઉમેરશો ? ૧૪ એકમ ને બે વડે ભાગો તો શું થાય ? જવાબ શું ?

એજ પ્રમાણે ૫૩૨÷૨ એ દાખલો કરી સમજવો.

ચાર શતક, બે દશક ને ચાર એકમ એના આઠ સરખા ભાગ કરવા છે. ચાર શતકના આઠ ભાગ કરો તો કેટલા આખા શતક આવશે ? ચાર શતક નથી બહેંચાતા તો શું કરશો ? ચાર શતકના દશક કેટલા ? ૪૦ દશક ને ખીજા બે દશક મળી કેટલા દશક ? ૪૨ દશકને ૮ વડે ભાગો તો જવાબ શું ? બાકી કેટલા દશક ? બે દશક ને ચાર સળી કેટલા એકમ ? ૨૪ એકમને આઠે ભાગો તો શું આવશે ?

હવે એજ દાખલો નીચે કયો છે તે તપાસી જુઓ. ૪૨૪÷૮.

૮) ૪૨૪ (૫૩

-૪૦

૨૪

-૨૪

૦

એ દાખલામાં ૪૨ ને ૮ વડે ભાગ્યા છે. તે ૪૨ શું છે ? પેહલાં ૪ નો ભાગકાર કેમ નહીં કર્યો ? ૪૨ ને ૮ વડે ભાગતાં બાકી ૨ રહ્યા. એ ૨ શું છે, દશક કે એકમ ? બેની જોડે ૪ લખ્યા તો એ ૨૪ શું છે એકમ કે દશક ?

૮૦૧÷૯ એ દાખલો એજ પ્રમાણે કરી જતાવો ને તેની સમજ આપો.

દાખલા ૬૧. ક. (મોંઢના.)

(૧)								
પાટ.	સળી.	ધન.	પાટ.	સળી.	ધન.	શતક.	દશક.	એકમ.
૪	૦	૦ ÷ ૨	૮	૬	૩ ÷ ૩	૬	૮	૭ ÷ ૩
૬	૦	૮ ÷ ૩	૮	૬	૪ ÷ ૪	૮	૦	૮ ÷ ૮
૮	૦	૦ ÷ ૪	૮	૦	૮ ÷ ૮	૭	૭	૭ ÷ ૭
૬	૮	૨ ÷ ૨	૮	૮	૪ ÷ ૪	૬	૩	૬ ÷ ૬

(૨) સો રૂપિયાની નોટ છે, તે પાંચ માણસને સરખે ભાગે વહેંચી આપવી છે તો દરેક જણને કેટલી દશ દશ રૂપિયાની નોટ આપી શકાશે ?

(૩) ૯૯૯ રૂપિયા નવ જણને સરખે ભાગે આપતાં દરેકને શું મળશે ?

(૪) એક ટ્રેન ૩૬૦ માઇલ નવ કલાકમાં ચાલે છે તો દર કલાકે તેની ઝડપ કેટલા માઇલ હશે ?

દાખલા ૬૧. ખ. (લખીત.)

(૧)

૨૨૮ ÷ ૨	૩૬૮ ÷ ૩	૪૮૪ ÷ ૪	૫૦૫ ÷ ૫	૬૧૬ ÷ ૭
૭૭૦ ÷ ૭	૬૦૦ ÷ ૮	૮૮૮ ÷ ૮	૩૮૬ ÷ ૩	૬૮૦ ÷ ૩
૨૩૨ ÷ ૨	૩૭૮ ÷ ૩	૪૧૬ ÷ ૪	૫૨૫ ÷ ૫	૬૮૬ ÷ ૬
૭૮૪ ÷ ૭	૮૩૨ ÷ ૮	૮૪૫ ÷ ૮	૧૩૪ ÷ ૨	૨૩૪ ÷ ૩
૧૨૮ ÷ ૮	૪૩૨ ÷ ૮	૫૬૭ ÷ ૮	૩૧૫ ÷ ૭	૪૦૨ ÷ ૬
૯૦૪ ÷ ૮	૭૦૨ ÷ ૮	૮૮૪ ÷ ૭	૮૭૩ ÷ ૮	૫૧૨ ÷ ૮

(૨)

૧૨૬ = ૭x	૨૪૫ = ૫x	૭૫૦ = ૬x	૯૩૮ = ૭x
૩૬૮ = ૮x	૬૬૩ = ૯x	૯૩૨ = ૪x	૯૪૨ = ૩x

(૩) એક માણસની આઠ મહિનાની આવક ૪૪૮ રૂપિયા છે તો દર મહિને તેને શું મળતું હશે ?

(૪) એક ખેડુતે નવ પાણની કિમત ૩૨૪ રૂપિયા આપી તો દરેક પાણનું શું પડ્યું ?

(૫) એક સપ્ત્યા છે તેનો સાત વડે ગુણાકાર કરો તો જવાબ ૪૧૩ આવે છે તો તે સપ્ત્યા શું હશે ?

(૬) જેટલા રૂપિયા મારી પાસે છે તેથી આઠ ગણા મારા બાઇ પાસે છે. મારા બાઇ પાસે ૩૭૬ રૂપિયા છે તો મારી પાસે શું હશે ?

પાઠ ૬૨.

૭૨ એકમના ૧૨ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં શું આવશે ?
૭૭ ને ૧૨ વડે ભાગો તો જવાબ શું આવશે ને બાકી શું રહેશે ?
નીચેનો દાખલો તપાસી તે માટે જે સવાલ પુછ્યા છે તેનો જવાબ આપો.

૧૯) ૯૮ (૫
—૫૫

૯૮ માં ૧૯ કેટલી વખત સમાય છે ?
૧૯×૬ ચાલશે કે ? ૯૮ ને ૧૯ વડે
ભાગતાં બાકી શું રહે છે ?

૩

૬ શતક પાઠ લો. તેના બાર સરખા ભાગ કરવા છે તો દરેક ભાગમાં કેટલા શતક આવશે ? ૬ શતકને વટાવતાં કેટલા થશે ?
૬૦ દશકને ૬ વડે ભાગતાં જવાબ કેટલા દશક આવશે ?
ત્યારે $૬૦૦ \div ૧૨$ તે કેટલા થાય ?

૪૩૫ એને ૧૫ વડે ભાગવા છે. તો પેહલાં ૪ શતકને ૧૫ વડે ભાગી શકશો કે ? ૪ શતક તે કેટલા દશક ? બીજા કેટલા દશક આપેલા છે ? ત્યારે બધા મળી કેટલા દશકનો ૧૫ વડે ભાગાકાર કરશો ? ૪૩ દશકને ૧૫ વડે ભાગતાં જવાબ શું આવ્યો ? ૨ જવાબ એ દશક કે શતક ? બાકી કેટલા દશક રહ્યા ? ૧૩ દશકના એકમ કેટલા ? બીજા કાંઈ એકમ દાખલામાં આપ્યા છે કે ? ૧૩૫ એકમને ૧૫ વડે ભાગતાં જવાબ કેટલા એકમ ? ત્યારે આખો જવાબ શું ?

નીચે $૪૩૫ \div ૧૫$ એ દાખલો કર્યો છે તે તપાસી જુઓ ને તે પ્રમાણે $૬૫૬ \div ૧૬$ એ દાખલો કરી દેખાડો.

૧૫) ૪૩૫ (૨૯
—૩૦

૧૩૫

—૧૩૫

૦૦૦

૪૩ ને ૧૫ વડે પેહલાં ભાગો છે તેમાં ૪૩ શું છે એકમ કે દશક ? જવાબ ૨ એકમ કે દશક ? બાકી ૧૩ રહ્યા તે દશક કે એકમ ? તેની પાછળ ૫ લખ્યા એટલે થયા ૧૩૫ તો ૧૩૫ શું ? ૧૩૫ એકમને ૧૫ વડે ભાગતાં જવાબ એકમ કે દશક ?

દાખલા ૬૨. ક.

(૧)

૪૮÷૧૨	૫૫÷૧૧	૬૫÷૧૩	૧૦૨÷૧૭	૯૫÷૧૯	૫૧÷૧૭
૩૮÷૧૮	૧૮૦÷૨૦	૬૦÷૧૨	૭૮÷૧૩	૫૬÷૧૪	૮૪÷૧૨
૫૭÷૧૯	૧૦૨÷૧૭	૧૪૪÷૧૮	૧૭૧÷૧૯	૧૮૦÷૧૦	૯૬÷૮
૧૨૬÷૧૮	૧૫૨÷૧૯	૫૨÷૪	૭૮÷૬	૧૧૯÷૧૭	૧૩૫÷૧૫
૮૦÷૧૬	૧૧૨÷૭	૧૪૪÷૧૬	૧૧૪÷૧૯	૫૪÷૩	૧૭૧÷૯

(૨) નીચેના દાખલામાં જે ભાગાકર આવે તે તથા બાકી જે રહે તે પાણુ કહો.

૯૫÷૧૮	૭૮÷૧૩	૯૯÷૧૩	૮૦÷૧૪	૫૬÷૧૩	૬૧÷૧૬
૭૭÷૧૫	૮૧÷૧૭	૯૫÷૧૮	૭૭÷૧૭	૮૩÷૧૮	૭૯÷૧૯

(૩) નીચે આપેલી સંખ્યાઓ જોડતી પૈ છે તેના આના કરો તથા બાકી પૈ કહો.

૨૧	૬૫	૫૪	૬૮	૩૫	૧૨૩	૧૨૭	૮૭	૯૩
૨૫	૩૭	૪૩	૬૩	૭૮	૧૧૦	૧૩૨	૬૦	૯૬

(૪) નીચે આપેલી સંખ્યાઓ આના છે તેના રૂપિયા તથા આના કહો.

૩૨	૩૭	૪૮	૫૭	૯૬	૧૦૪	૧૧૨	૧૨૭	૧૪૪	૧૬૯
----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

(૫) નીચે આપેલી શિનિંગના પાઉંડ શિનિંગ કરો.

૨૦	૨૮	૪૦	૫૨	૬૦	૬૭	૭૫	૭૮	૮૦	૯૦	૯૮	૧૦૦
૧૦૭	૧૧૫	૧૨૦	૧૨૭	૧૩૯	૧૪૦	૧૫૦	૧૫૭	૧૬૦	૧૮૦	૧૯૦	૨૦૦

(૬) નીચે આપેલી દરેક સંખ્યાને ૧૦ વડે ભાગતાં ભાગાકાર શું આવશે ને બાકી શું રહેશે ?

૯૮	૫૭	૬૩	૬૯	૮૧	૯૫	૯૯	૭૩
૧૨૫	૧૪૮	૧૯૭	૨૦૫	૨૧૦	૩૧૮	૪૪૯	૫૬૮
૬૭૭	૭૯૧	૮૮૯	૯૦૫	૯૦૦	૯૧૦	૮૭૦	૯૫૦
૩૩૩	૪૫૬	૭૮૯	૩૨૧	૫૬૮	૮૯૦	૯૯૯	૩૯૮

(૭) આના આપ્યા હોય તેના રૂપિયા કરવા હોય તો શું કરવું ?

(૮) પેન્સનો શિનિંગ કરવા કહી હોય તો આપેલી સંખ્યાને કટકા વડે ભાગાકાર કરશો ?

(૯) પૈના આના કરતા હોય તો કેમ થાય ?

(૧૦) શિલિંગના પાઉંડ કેમ કરાય ?

દાખલા ૬૨. ખ. (સખીત.)

(૧) નીચે આપેલા દાખલામાં દરેક હારમાં, બે સંખ્યા છે. તેમાંની પેહલી સંખ્યામાંથી બીજી કેટલી વખત બાદ કર્યા કરો તો જવાબ ૦ આવે તે બાદબાકી કરી શોધી કાઢો.

૫૭;	૧૯.	૧૧૪;	૧૯.	૫૧;	૧૭.	૧૩૬;	૧૭.
૬૮;	૧૭.	૧૦૮;	૧૮.	૯૦;	૧૫.	૮૦;	૧૬.

(૨)

૧૨૦÷૧૨	૨૪૨÷૧૧	૨૨૧÷૧૩	૧૮૨÷૧૪
૨૪૦÷૧૬	૫૨૭÷૧૭	૯૬૮÷૧૧	૯૭૯÷૧૧
૩૬૮÷૧૬	૨૮૮÷૧૮	૪૭૫÷૧૯	૯૬૦÷૨૦
૯૩૦÷૧૫	૯૭૨÷૧૨	૫૬૧÷૧૭	૮૭૪÷૧૯
૮૭૧÷૧૩	૭૨૦÷૧૬	૯૦૦÷૧૬	૮૦૪÷૧૨
૬૦૨÷૧૧	૮૬૭÷૧૭	૯૮૮÷૧૯	૯૬૪÷૧૪

(૩) નીચેના દાખલામાં બાગાકાર શું આવે છે તે બાકી શું રહે છે તે પણ કાઢો.

૧૪૪÷૧૧	૨૬૪÷૧૯	૫૬૭÷૧૭	૬૭૮÷૧૮
૭૮૯÷૧૮	૮૬૪÷૧૯	૯૮૯÷૧૫	૮૭૯÷૧૭
૬૦૧÷૧૨	૭૨૩÷૧૪	૩૮૭÷૧૬	૯૯૬÷૧૮

(૪) નીચે પૈ આપી છે તેના આના પૈ કરો.

૧૨૧, ૨૬૭, ૪૫૬, ૫૬૦, ૬૭૨, ૮૬૧, ૯૬૯, ૭૮૯.
૨૩૪, ૫૬૭, ૪૮૯, ૮૧૧, ૯૩૭, ૨૫૩, ૪૫૬, ૫૬૮.

(૫) નીચેના આનાના રૂપિયા આના કરો.

૨૪૦. ૩૦૦. ૪૧૫. ૬૭૮. ૭૯૧. ૮૬૪. ૯૦૫. ૮૭૮.

(૬) નીચે આપેલી શિલિંગના પાઉંડ કરો.

૨૪૦. ૧૨૦. ૩૬૦. ૪૮૦. ૬૦૦. ૮૦૦. ૯૦૦, ૩૦૦. ૧૨૬.
૨૩૪. ૩૬૫. ૭૮૯. ૮૧૨. ૯૭૮. ૩૭૧. ૪૧૫. ૬૨૬. ૮૭૯.

(૭) એક માણસ દર વર્ષે ૯૮૪ રૂપિયા ખર્ચ કરે છે. દર મહિને સરખે ભાગે ખર્ચ થતો હોય તો એક મહિનાનો તેનો ખર્ચ શું હશે ?

(૮) એક માથુસ પાસે જેટલા રૂપિયા છે તે કરતાં ૧૫ ગણા રૂપિયા તેના બાપ પાસે છે. બાપ પાસે ૭૯૫ રૂપિયા છે તો છોકરા પાસે શું હશે ?

(૯) ૧૯ ટોપલામાં બધી મળી ૯૮૮ કેરી છે. દરેક ટોપલો સરખો બરેલો છે. તો દરેક ટોપલામાં કેરી કેટલી ?

(૧૦) એવી સંખ્યા શોધી કાઢો કે તેને ૧૭ વડે ગુણુશો તો જવાબ ૮૮૪ આવશે ?

(૧૧) મારી પાસે જેટલા રૂપિયા છે તેથી બાર ગણા રૂપિયા હોય તો ૮૮૮ રૂપિયા થાય ત્યારે મારી પાસે શું હશે ?

(૧૨) ૯૧૨ રૂપિયા ૧૬ કાચળીમાં સરખે, બાગે બધાં હોય તો દરેક કાચળીમાં કેટલા રૂપિયા હોવા જોઈએ ?

ખાઠ ફૂડ.

૯૬ માંથી ૪૮ કેટલી વખત લેવાશે તે બાદબાકી કરી શોધી કાઢો.

૯ દશકના ૪૮ ભાગ થાય નહીં તો
 ૪૮) ૯૬ (૨ શું કરશો ? ૯ દશક અને ૬ મળી કેટલા
 -૯૬ એકમ થાય ? ૯૬ એકમના ૪૮ ભાગ કરવા
 છે. હવે ૪૮ ને કેટલા વડે ગુણુશો તો ૯૬
 આવશે ? તે શોધી કાઢો.

એ પ્રમાણે ૮૭૬૨૯ એ દાખલો કરી બતાવો.

૪૩૨ ને ૨૪ વડે ભાગવા છે. ૪ શતકને ચોવીસે ભાગી શકાય નહીં તો ૪ શતક ને ૩ દશકના દશક કેટલા ? ૪૩ દશકમાં ૨૪ કેટલી વખતે સમાય છે તે જુઓ. ૧ વખત કે બે વખત ? ૨૪ ને ૨ વડે ગુણુતાં ૪૩ કરતાં વધારે આવે છે કે ઓછા ? ૪૩ માંથી ૨૪ લેતાં બાકી શું રહ્યું ? ૧૯ દશક ને ૨ એકમ મળી કેટલા એકમ ? ૧૯૨ માં ૨૪ કેટલી વખત જશે ? ૨૪ ના ઢાળા આંકડાને કેટલાએ ગુણુશો તો લગભગ ૧૯ (૧૯૨ ના પેહલા બે આંક) આવશે ? ૨૪ ને નવે ગુણુ જુઓ. ૧૯૨ થી વધારે થયા કે ઓછા ? ત્યારે હવે ૨૪ ને આઠ વડે ગુણુ. ૧૯૨ માં ૨૪ કેટલી વખત સમાય છે ? ત્યારે હવે જવાબ શું ?

(૧)

ભાજક ભાજ્ય ભાગાકાર.

૨૪) ૪૩૨ (૧૮ જવાબ.

-૨૪

૧૮૨

૧૮૨

૦૦૦

(૨)

ભાજક ભાજ્ય ભાગાકાર.

૫૪) ૮૬૪ (૧૬ જવાબ.

-૫૪

૩૨૪

૩૨૪

૦૦૦

૮૬૪ ને ૫૪ વડે ભાગવા છે. ૮૬ દશકમાં ૫૪ કેટલી વખત સમાશે? ૮૬ માંથી ૫૪ બાદ કરતાં શું રહેશે? ૩૨ દશક ને ૪ એકમ મળી કેટલા થયા? ૩૨૪ ને ૫૪ વડે ભાગશે તો શું આવશે. તે કેમ કહાય? ૫૪ નો પેહેલો અંક શું છે? ૫ ને કેટલાએ ગુણતાં લગભગ ૩૨ આવશે? ત્યારે ૫૪ ને ૬ વડે ગુણી જુઓ.

(૩) ભાજક ભાજ્ય ભાગાકાર.

૫૭) ૧૯૮ (૩ ૧૯૮ ને ૫૭ વડે ભાગવા છે. ૧ શતક ૧૭૧ તો બંગાય નહીં તો કેટલા લેશે? ૧૯ દશક પછી ૫૭ વડે બંગાતા નથી તો હવે કેટલા એકમ લેશે? ૧૯૮ માં ૫૭ કેટલી વખત આવશે તે કેમ શોધી કાઢશે?

ખાંચને કેટલાએ ગુણતાં લગભગ ૧૯ થશે? ત્યારે ૩ વડે ગુણાકાર કરો. બાકી શું?

૯૬૬ ને ૪૨ વડે ભાગવા છે. કેટલા દશકને પેહેલાં ભાગશે? ૯૬ માં ૪૨ કેટલી વખત સમાય છે તે જોવા મનમાં શું ભાગી જશે? (૯ ને ૪ વડે) ૯૬ માંથી ૪૨×૨ બાદ કર્યા પછી જે રહે તે દશક કે એકમ? હવે તે દશકને શું કરશે? બધા મળી ૧૨ દશક ને ૬ એકમ છે તેને ૪૩ વડે ભાગતાં શું આવશે?

૭૯૮÷૪૨ એ દાખલામાં પેહેલાં ૪૨ વડે શાને ભાગશે? ૭૯ માં ૪૨ કેટલી વખત સમાય છે? બાકી શું રહેશે? ૭૯૮ એકમને ૪૨ વડે ભાગતાં જવાબ શું આવશે? તે મનમાં પેહેલાં કરી જોવા કેટલાને કેટલાએ ભાગી જશે? (૭૯ ને ૪ વડે) ૪૨ ને ૯ વડે ગુણી જે આવે તે શા માંથી બાદ કરશે?

નીચેના દાખલો તપાસી સમજાવો.

૪૧) ૯૮૭ (૨૪ જવાબ.

-૮૨ ૪૧×૨ દશક.

૧૬૭

-૧૬૪ ૪૧×૪ એકમ.

૩ બાકી.

દાખલા ૬૩. ક.

(૧)

૧૮૦÷૨૦	૪૨૦÷૨૦	૫૧૦÷૧૦	૨૧૦÷૩૦	૪૪૦÷૪૦
૩૬૦÷૩૦	૪૮૦÷૪૦	૫૫૦÷૫૦	૭૨૦÷૬૦	૮૪૦÷૭૦
૬૬૦÷૮૦	૩૬૦÷૨૦	૯૦÷૩૦	૬૦૦÷૪૦	૬૪૦÷૪૦
૬૪૦÷૮૦	૫૬૦÷૭૦	૭૨૦÷૯૦	૨૭૦÷૯૦	૩૬૦÷૬૦
૪૫૦÷૯૦	૩૫૦÷૭૦	૮૧૦÷૯૦	૪૨૦÷૭૦	૭૨૦÷૯૦

(૨)

૧૨૫÷૧૦	૨૨૩÷૨૦	૩૪૫÷૨૦	૪૧૫÷૩૦	૧૬૦÷૪૦
૨૭૦÷૫૦	૨૮૦÷૬૦	૩૮૦÷૭૦	૪૯૫÷૮૦	૫૬૭÷૯૦
૩૧૫÷૨૦	૪૧૬÷૩૦	૫૬૭÷૫૦	૬૧૭÷૪૦	૬૨૫÷૭૦

(૩) એક માણસ પાસે ૭૫૦ રૂપિયા છે. તેમાંથી પચાસ રૂપિયાની નોટો લેવી છે. તો કેટલી નોટ લેવાશે ?

(૪) રૂપિયા ૩૭૦ ની નોટ લેવી છે. જોટલી અને એટલી વીસ રૂપિયાની નોટ ને બાકી રહે તે દશની નોટ લેવી છે. તો કેટલી નોટ લેવાશે તે કહો.

દાખલા ૬૩. ખ. (લખીત.)

(૧) નીચે આપેલી સંખ્યાઓમાંની પેઢીમાંથી બીજી કેટલી વખત બાદ કરે તો ૦ જવાબ આવે તે બાદબાકી કરી શોધી કાઢો.

૧૨૮૧ ; ૧૮૩. ૭૯૨ ; ૯૯. ૯૩૬ ; ૨૩૪. ૯૯૬ ; ૩૩૨

(૨)

૬૦૦÷૨૫	૯૦૦÷૨૫	૫૨૮÷૨૪	૩૪૮÷૨૬
૮૧૯÷૩૯	૭૫૬÷૪૨	૪૦૫÷૪૫	૫૧૩÷૫૭
૯૧૨÷૫૯	૭૫૬÷૬૩	૮૧૭÷૪૩	૮૭૩÷૯૭
૯૪૫÷૪૫	૯૨૫÷૩૭	૯૬૯÷૫૧	૯૨૪÷૭૭
૮૯૧÷૯૯	૭૯૯÷૪૭	૯૫૪÷૫૩	૮૯૧÷૮૧

(૩) નીચેના ભાગાકારના દાખલાઓના જવાબ લખો ને બાકી જે રહે તે પણ લખો.

૫૬૭÷૩૯	૯૬૮÷૪૯	૯૭૭÷૬૩	૮૮૧÷૪૨
૭૫૭÷૩૮	૬૧૫÷૨૫	૭૮૯÷૬૪	૯૬૭÷૭૩
૯૮૭÷૫૧	૮૧૭÷૬૩	૮૭૫÷૯૧	૯૦૦÷૯૯

(૪) એક મણુના ૪૦ શેર થાય તો ૯૬૧ શેરના મણુ તથા શેર કહો.

(૫) ૮૬૫ ચીજ ૭૭ માણસોમાં સરખે ભાજે બહેનતાં દરેકને શું આવશે ને બાકી શું રહેશે ?

(૬) ૯૬૦ માં ૬૪ કેટલી વખત સમાય છે તે શોધી કાઢો.

(૭) એક સંખ્યાને ૨૭ વડે ગુણ્યો તો જવાબ ૯૪૫ આવે છે તો તે સંખ્યા શું હશે ?

(૮) એક સંખ્યાને ૨૮ વડે ગુણ્યતાં જવાબ ૩૩૬ આવે છે તો તે સંખ્યા શું હશે ?

પાઠ કઠ.

૬ x ૫ કેટલા ? ૩૦ ને ૫ વડે ભાગતાં જવાબ શું આવશે ?

તમને કહ્યું હોય કે એક સંખ્યાને ૫ વડે ભાગતાં જવાબ ૬ આવે છે તો તે સંખ્યા કયું ? તે જાણવા શું કરશો ?

એક સંખ્યાને ૮ વડે ભાગતાં જવાબ ૭ આવે છે તો તે સંખ્યા શું ? (૮x૭=૫૬).

એક સંખ્યાને ૧૨ વડે ભાગતાં જવાબ ૮ આવે છે તો તે સંખ્યા શું હશે ?

જે સંખ્યાનો ભાગાકાર કરી તેનું નામ “ભાજ્ય,” જે સંખ્યા વડે ભાગાકાર કરી તેનું નામ “ભાજક” ને ભાગવાથી જે જવાબ

આવે તેનું નામ “ભાગાકાર.” તો “ભાગાકાર” ને “ભાજક” ને ગુણતાં શું આવશે ?

ભાજક \times ભાગાકાર = ભાજ્ય. એ કામ દાખલો લખ સમજવો.

ભાજક ૧૫ ને ભાગાકાર ૯ છે. તો ભાજ્ય શું હશે ? ભાજક ને ભાગાકારની સંખ્યા આપી હોય તો ભાજ્ય કેમ શોધી કઢાય ?

૩૨ ÷ ૫ એમાં જવાબ શું ને બાકી શું ? એ સંખ્યા એવી છે કે તેને ૫ વડે ભાગતાં ભાગાકાર ૬ આવે ને શેષ (એટલે બાકી) ૨ રહે તો તે સંખ્યા કેટલી ?

એક સંખ્યાને ૮ વડે ભાગતાં જવાબ ૯ આવે છે ને ૭ શેષ (એટલે બાકી) રહે છે તો તે સંખ્યા શું હશે ? ($૮ \times ૯ + ૭ = ૭૯$).

એક સંખ્યાને ૧૨ વડે ભાગતાં જવાબ ૫ ને શેષ (એટલે બાકી) ૧૧ રહે છે તો તે સંખ્યા શું હશે ?

ભાજક, ભાગાકાર ને શેષ આપ્યા હોય તો ભાજ્ય કેમ શોધી કઢાય ?

ભાજક \times ભાગાકાર + શેષ = ભાજ્ય એ દાખલો લખ સમજવો.
ભાજક ૭, ભાગાકાર ૩૦ ને શેષ ૫ તો ભાજ્ય શું હશે ?

સૂચના:—એક દાખલામાં $+ - \times$ અને \div એ સંખ્યાનાં ચિન્હો સાથે વપરાયાં હોય તો નીચેના નિયમો ધ્યાનમાં રાખવા.

(૧) જો સંખ્યાઓ \times અથવા \div થી જોડાઈ હોય તો તે સંખ્યાઓનો જવાબ $+$ અથવા $-$ ના ચિન્હોથી જોડાયેલી સંખ્યાઓ પેહલાં કાઢવો.

જેમકે $૬ \times ૩ + ૮ \div ૪ = ૩ \times ૫$ એટલે $૧૮ + ૨ = ૧૫ = ૫$. એમાં પેહલાં ૬ ને ૩ નો ગુણાકાર, પછી ૮ નો ૪ વડે ભાગાકાર, પછી ત્રણ ને પાંચનો ગુણાકાર ને તે પછી ૧૮ નો ૨ વડે સરવાળો ને તેમાંથી ૧૫ ની બાદબાકી કરવી.

(૨) જો \times અને $+$ ચિન્હો સાથે વપરાયાં હોય તો જો ચિન્હ પેહલું આવ્યું હોય તેનો જવાબ પેહલે કરવો.

જેમકે $૧૬ \div ૨ \times ૪ = ૮ \times ૪ = ૩૨$. પેહલાં ૧૬ ને બે વડે ભાગી જો જવાબ આવે તેને ૪ વડે ગુણતા. જો પેહલાં ૨ નો ૪ વડે ગુણાકાર કરી તે વડે ૧ નો ભાગાકાર કરો તો જવાબ ખોટો આવશે.

દાખલા ૬૪. ક.

(૧) નીચેના દાખલામાં ભાજ્ય શું છે તે શોધી કાઢો.

ભાજક ;	ભાગાકાર.	ભાગાકાર ;	ભાજક.	ભાજક ;	ભાગાકાર	શેષ.
૬	૫	૬	૫	૬	૫	૪
૪	૭	૪	૭	૪	૭	૩
૮	૯	૧૨	૬	૧૫	૬	૧૦
૧૧	૮	૧૩	૭	૧૭	૭	૧૧

(૨)

૧૨ = ૯૬ ÷	૫ = ૭૫ ÷	૧૦ = ૪૦ ÷	૧૪ = ૮૪ ÷
૭ = ૧૧૯ ÷	૧૬ = ૧૧૨ ÷	૧૯ = ૯૫ ÷	૧૩ = ૯૧ ÷
૮૦ = ૨૪૦ ÷	૧૭ = ૧૩૬ ÷	૨૫ = ૨૦૦ ÷	૪૦ = ૩૬૦ ÷
૯૬ = ૧૬ ×	૧૪૪ = ૮ ×	૧૩૫ = ૯ ×	૯૮ = ૭ ×
૧૦૫ = ૭ ×	૧૦૮ = ૧૨ ×	૧૧૭ = ૯ ×	૧૫૩ ÷ ૯ ×

(૩)

$$૬ \times ૨ + ૧૨ \div ૩ + ૪ - ૨૦$$

$$૧૬ \div ૪ + ૫ \times ૬ + ૨૪ \div ૪.$$

$$૧૫ \div ૩ + ૮૦ \div ૫ - ૭ \times ૩$$

$$૧૬ \div ૪ \times ૪ - ૧૦ - ૬.$$

$$૮ \div ૪ \times ૨ \times ૫ - ૬ \times ૩$$

$$૨૮ \div ૭ \times ૫ + ૪ \times ૫ - ૧૦ \times ૪.$$

(૪) એક સંખ્યાને ૧૫ વડે ભાગતાં જવાબ ૮ આવે છે ને ૧૦ બાકી વધે છે તો સંખ્યા શું હશે ?

(૫) એવી સંખ્યા શોધી કાઢો કે તેને ૧૫ વડે ગુણતાં જવાબ ૪૫૦ આવે.

(૬) એક મોટા ટોપનો ભરી ફેરીના ૧૫ સરખા ભાગ કરતાં દરેક ભાગમાં ૨૦ ફેરી આવે છે ને ૧૦ ફેરી બાકી વધે છે તો બધી મળી કેટલી ફેરી ટોપનીમાં હતી ?

(૭) એક કપડાંને તાકો છે તેમાંથી સાત સાત વારના કકડા ફાડ્યા તો ૬ કકડા નીકળ્યા ને પાંચ વાર કપડું આકી રહ્યું તો તે તાકો કેટલો લાંબો હશે ?

(૮) રસ્તા પાસે જે રૂપિયા છે તે મોહનલાલના રૂપિયા કરતાં ૬ ગણા વધારે છે. રસ્તા પાસે ૭૨ રૂપિયા છે, ત્યારે મોહનલાલ પાસે શું હશે ? મોહનલાલ ને રસ્તા પાસેના રૂપિયા એકઠા કરે તો કેટલા રૂપિયા થશે ?

(૯) એક સંખ્યા લો. તેને સાત ગણી કરો. તેમાં ૩ ઉમેરો. જવાબ આવ્યો ૪૫ ત્યારે ને સંખ્યા શું હશે ?

(૧૦) એક સંખ્યામાંથી ચાર કાઢી નાખી જે બાકી રહે તેને આઠ વડે ભાગો તો જવાબ સાત આવે છે તો તે સંખ્યા શું ?

(૧૧) એક સંખ્યામાં બે ઉમેરી તેને છ વડે ભાગો તો જવાબ ૧૦ આવે છે ત્યારે તે સંખ્યા શું હશે ?

(૧૨) એક સંખ્યાનો આઠમો ભાગ ૧૨ છે તો આખી સંખ્યા શું હશે ?

(૧૩) એક સંખ્યા ૧૨૬ માં ૯ વખત સમાઈ જાય છે તો તે સંખ્યા શું હશે ?

દાખલા ૬૪. ખ. (લખીત.)

(૧) નીચેના દાખલામાં ભાજ્ય શું છે તે શોધી કાઢો.

ભાજક.	ભાગાકાર.	શેષ.	ભાજક.	ભાગાકાર.	શેષ.
૪૫	૩૭	૦	૬૩	૩૯	૨૩
૯૭	૫૩	૭૭	૫૬	૧૨	૯

(૨) એક સંખ્યા એવી છે કે તેમાંથી ૪૭ બાદ કરો ને બાકી જે રહે તેને ૬૭ વડે ભાગો તો જવાબ ૫૯ આવશે તો તે સંખ્યા શું હશે ?

(૩) એક સંખ્યા એવી છે કે તેમાં ૩૫ ઉમેરો ને જે સરવાળો આવે તેને ૭૨ વડે ભાગો તો ૪૨ જવાબ આવશે. ત્યારે તે સંખ્યા શું હશે ?

(૪) એક સંખ્યાના ૨૫ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગ ૪૯ થાય છે તો તે સંખ્યા શું હશે ?

(૫) એવી સંખ્યા શોધી કાઢો કે તે ૯૪૫ માં ૬૪ વખત સમાઈ જાય.

(૬) બે સંખ્યાનો ગુણાકાર ૬૭૫ છે. તેમાંની એક સંખ્યા ૨૭ છે તો બીજી સંખ્યા શોધી કાઢો. ને એ બંને સંખ્યાનો સરવાળો કરો.

(૭) એક વાડીમાં ૩૨૪ ઝાંડ છે. તે સઘળાંના ૨૭ માં ૧ ભાગ જેટલી કેળ છે ને બાકી આંબા છે. તો આંબા કેટલા હશે ?

(૮) ૩૨૫ ને ૧૨૮ નો સરવાળો કરો. ને તેને ૨૪૪ અને ૨૧૬ ની બાદબાકી વડે ભાગો.

મકરણ ૧૫.

(હજરથી લાખ સુધી સંખ્યા લેખન તથા વાંચન.)

પાઠ ૬૫.

કેટલા એકમનો એક દશક થાય ? કેટલા દશકનો એક સો ? હજરના કેટલા સો થાય ?

એક હજર પાંચસો ને પીસ્તાળીસ એમ નીચે પ્રમાણે ખાના પાડી લખી દેખાડો.

હજર	સો	દશ	એક

પાંચ હજર ને ત્રણ એ ઉપર પ્રમાણે ખાના પાડી લખો તો કયા ખાનામાં શૂન્ય મુકવું પડશે ? ચાર હજર ને વીસ એમાં શૂન્ય કયાં કયાં ખાનામાં માંડવા પડશે ?

એક શતક-પાટ લેા એવી ફટલી પાટ લેશો તો હજર થશે ? હવે એ દશ પાટ એક નાની પેટીમાં બરો ને એવી દશ પેટી લેા તો દશ હજર થયા. તેને માટે હજરના ખાનાની ડાબી બાજુએ એક બીજું ખાતું પાડો.

હવે પચીસ હજર છસો ને બાર. એ એવાં ખાનામાં લખી દેખાડો.

એકમના ડાબા પરતું પેહલું ખાતું શાતું ? દશકના ડાબા હાથપર શું ?

દશ વખત દશ હજર થાય ત્યારે બીજું ખાતું પાડવું પડશે. એ ખાનાતું નામ “ લાખ ” તું ખાતું.

લાખનું ખાનું દશ હજારના ખાનાની કઇ ખાનુએ છે? એક લાખના કેટલા “ દશ હજાર ”? એક લાખના કેટલા હજાર?

લાખ	દશ હજાર	હજાર	સો	દશ	એક
૨	૫	૬	૭	૮	૯

૨૫૬૭૮૯

ઉપલા ખાનામાં લખેલી સંખ્યા વાંચો. (૨ લાખ, ૫૬ હજાર, ૭ સો નેબાસી) એ પ્રમાણે ખાના પાડી લખો. નવ લાખ ત્રણસો છ. એમાં ક્યાં ક્યાં ખાનામાં શૂન્ય મુકવું પડશે? હવે એવાં ખાના પાડ્યા વગર એજ સંખ્યા લખાય તો તે સમજ કેમ પડે?

એકમની સંખ્યાના ડાબા હાથ ઉપર.શું લખાય છે? દશકના ડાબા હાથપર શું? દશ હજારના ડાબા હાથપર શું?

લાખલા ૬૫. ૬.

(૧) એક દશ, સો, હજાર, લાહજાર, લાખ એમ હડપથી હિતરતા તેમજ ચદતા ખોલી જાઓ.

(૨) “ સો ” ના ડાબા હાથપરનું પેહલું ખાનું શું? સોના જમણા હાથપરનું શું?

(૩) હજારના ડાબા હાથપરનું પેહલું ખાનું શું? જમણા હાથનું શું?

(૪) લાખ કયા ખાનાના ડાબા હાથપર લખાય છે? એક લાખના હજાર કેટલા?

(૫) નીચેના દાખલાઓમાં આપેલી સંખ્યાઓનું કયું ખાનું સંખ્યા વગર ખાલી રહેશે તે આપેલી સંખ્યા માત્ર વાંચીને કહો.

પચાસ; એકસો ત્રીસ; છસો પાંચ; એક હજાર ચારસો જત્રીસ; પાંચ હજાર; છ હજાર નવસો ત્રણ; સાત હજાર ને આઠ; નવ હજાર ને જત્રીસ; બાર હજાર; પંદર હજાર છસો સાત; વીસ હજાર એકસો; પચીસ હજાર ને પાંચ; એક લાખ; બે લાખ અઠાવીસ હજાર સાતસો ઓગણત્રીસ; નવ લાખ ને દશ; સાત લાખ સાત હજાર ને સાત; આઠ લાખ ત્રણસો પાંચ; પાંચ લાખ પંદર હજાર ચારસો એકત્રીસ;

આઠ લાખ નવસો બાણું ; ત્રણ હજાર ; બાવીસ હજાર ને બે ; એક લાખ ને એક ; ત્રણ લાખ પાંચ હજાર ; છ લાખ છવીસ હજાર ને છવીસ ; ચાર લાખ ત્રણસો છ ; સતાવીસ હજાર બસો દશ ; આઠ લાખ ; પંદર હજાર ; સતાવીસ હજાર ; એક લાખ ; બે હજાર ; છસે ; પચાસ ; નવ લાખ પાંચ હજાર.

(૬) પાઠ ૬૫ માં દેખાડ્યું છે તેવું ખાતું પાડી તેમાં ઉપરના લખલામાં આપેલી સંખ્યા લખી દેખાડો.

(૭) ઉપલી સંખ્યાઓ વગર ખાના પાડવે લખી દેખાડો.

(૮) નીચે આપેલી સંખ્યા વાંચી સંભળાવો.

૨૦.	૩૭.	૧૦૫.	૨૮૭.	૩૦૦.	૪૦૦૦.
૫૦૩.	૬૯૯.	૭૯૧.	૧૩૯૪.	૧૦૦૧.	૨૦૩૭.
૩૮૦૯.	૪૦૫૬.	૫૬૭૮.	૬૯૦૦.	૭૦૦૦.	૧૦૦૦૦.
૧૦૦૦૧.	૧૦૦૦૭.	૧૦૦૧૨.	૧૦૦૨૮.	૧૦૦૪૯.	૧૦૧૨૮.
૧૦૨૭૯.	૧૦૩૮૧.	૧૦૨૦૨.	૧૦૭૦૦.	૨૦૯૦૦.	૪૦૫૬૭.
૪૦૦૦૨.	૬૦૦૦૦.	૯૯૧૦૦.	૭૫૨૩૮.	૭૮૦૦૦.	૭૯૦૦૩.
૫૦૦૦૨.	૭૮૯૭૧.	૧૨૩૪૫.	૨૬૭૮૯.	૫૬૨૩૪.	૫૬૦૩૧.
૫૭૦૦૨.	૫૮૦૦૯.	૬૫૭૬૭.	૭૭૭૭૭.	૮૮૮૮૮.	૯૭૩૧૨.
૦૦૦૦.	૫૦૦૦૦.	૬૦૦૦૬.	૭૭૦૧૨.	૭૯૦૦૧.	૮૦૦૭૧.
૧૭૩૪૫.	૨૮૫૬૭.	૨૯૫૮૨.	૩૮૭૬૪.	૪૨૮૪૧.	૮૫૭૯૨.
૧,૦૦,૦૦૦.	૫,૦૦,૦૦૦.	૨,૦૦,૦૦૧.	૩,૦૦,૦૧૨.	૪,૦૦,૦૨૮.	
૫,૦૦,૧૩૬.	૯,૦૩,૧૫૦.	૧,૦૨,૦૦૨.	૨,૦૩,૦૧૫.	૪,૦૬,૦૧૭.	
૮,૦૨,૧૩૭.	૯,૦૩,૧૨૦.	૧,૦૨,૦૦૨.	૨,૦૩,૦૧૫.	૪,૦૬,૦૧૭.	
૨,૧૨,૩૧૫.	૩,૧૧,૪૦૦.	૫,૨૫,૪૦૦.	૬,૨૩,૪૮૭.	૭,૦૨,૧૦૩.	
૮,૧૫,૯૯૯.	૯,૦૩,૦૦૩.	૮,૦૦,૦૦૦.	૯,૯૯,૯૯૯.	૫,૬૩,૫૭૯.	

(૯) નીચેની સંખ્યા લખી દેખાડો.

સતાવીસ હજાર ; હિસાબીસ હજાર આઠસો પચીસ ; બે લાખ એગણીસ હજાર છસો સતાવીસ ; સાત લાખ અઠાર હજાર એકસો પચાસ ; નવ લાખ નવ હજાર ને નવ ; પાંચ લાખ પચીસ હજાર ને સાત ; બાર લાખ એકવીસ હજાર એકસો સાડત્રીસ ; બે લાખ પંદર હજાર નવસો તેર ; સાત લાખ સીતોતેર હજાર સાતસો સીતોતેર ; નવ લાખ આઠ હજાર ને અઠાર ; એક ; દશ ; સો હજાર ; દશ હજાર ; લાખ.

દાખલા ૬૫. બ.

(૧)

૧૦૦=	×	૧૦	૧,૦૦,૦૦૦=	×	૧
૧,૦૦૦=	×	૧૦	૧,૦૦,૦૦૦=	×	૧૦
૧,૦૦૦=	×	૧૦૦	૧,૦૦,૦૦૦=	×	૧૦૦
૧૦,૦૦૦=	×	૧	૧,૦૦,૦૦૦=	×	૧,૦૦૦
૧૦,૦૦૦=	×	૧૦	૧,૦૦,૦૦૦=	×	૧૦,૦૦૦
૧૦,૦૦૦=	×	૧૦૦			
૧૦,૦૦૦=	×	૧,૦૦૦			

(૨)

દશ હજાર	×	=લાખ	દશ	×	=સો
હજાર	×	=લાખ	શો	×	=દશ હજાર
સો	×	=લાખ	હજાર	×	=દશ હજાર
દશક	×	=સો	દશ	×	= હજાર

(૩) ૨૧,૦૦૦ રૂપિયામાંથી સો સો રૂપિયાની કેટલી નોટ લેવાશે ?
૨૫,૦૦૦ રૂપિયામાંથી કેટલી લેવાશે ?

(૪) એક માણસે અઠેક હજાર રૂપિયાની ૧૦૦ નોટ લેવી છે તો તેની પાસે કેટલા રૂપિયા જોઈશે ?

(૫) એક માણસ પાસે આર નોટ હજાર હજાર રૂપિયાની છે, પંદર નોટ સો સો રૂપિયાની છે, સત્તર નોટ દશ દશ રૂપિયાની છે ને છ નોટ પાંચ પાંચ રૂપિયાની છે, ત્યારે તેની પાસે બધા મળી કેટલા રૂપિયાની નોટ હશે ?

(૬) દશ હજાર રૂપિયામાંથી સો રૂપિયાની કેટલી નોટ લેવાશે ?

(૭) ૯૯૯ એમાં દરેક નવડાની શું કિંમત છે તે સમજાવો.

(૮) ૩૭૮ એમાં ૩ ની કિંમત શું ? ૭ ની શું ને ૮ ની શું ? એક અંક બીજા અંકની બીજી બાજુએ લખો તો તેની કિંમતમાં શું ફેર પડે છે ?



પ્રકરણ ૧૬.

(ચાર, પાંચ કે છ અંકી સંખ્યાના સરવાળા બાદબાકી)

પાઠ ૬૬.

કેટલા હજારના દશ હજાર થાય ? કોઇ પણ હજારની સંખ્યા-ઓનો સરવાળો કરતાં ૯ થી વધારે હજાર આવે તો તે હજારની જગ્યાએજ લખાશે કે બીજે ઠેકાણે ?

નવ હજાર + અગીઆર હજાર + પચીસ હજાર એ સરવાળો સંખ્યામાં લખી, કરી દેખાડો.

નીચે આપેલા દાખલાઓ તપાસો તથા તેમની સમજ આપો.

દશ હજાર	હજાર	દશ	સો	એક		લાખ	દશ હજાર	હજાર	દશ	સો	એક
૪	૫	૬	૭	૮	+	૨	૬	૭	૦	૮	૯
૩	૬	૭	૮	૨	+	૪	૫	૬	૦	૦	૩
૭	૧૧	૧૩	૧૬	૧૦	=	૬	૧૧	૧૩	૦	૮	૧૨
૮	૨	૪	૭	૦	=	૭	૨	૩	૦	૯	૨

એજ પ્રમાણે ૧૨૭૮૬+૨૫૩૪૦+૩૭૮૯૧ એ સરવાળો કરી સમજાવો.

હજારના ખાનામાં જે વધી આવે તે ક્યાં ઉમેરો છો ? એ 'વધી' એટલે શું ?

દશ હજારના ખાનામાંથી જે વધી આવે તે ક્યાં ઉમેરશો ?

દાખલા ૬૬. (લખીત.)

(૧)

૪૩૪૭

૬૭૪૮

૧૩૯૦

(૨)

૪૦૦૧

૫૬૭૮

૬૭૮૯

(૩)

૧૨૯૭

૫૬૮૯

૭૮૦૧

(૪)

૩૦૧૦
૬૦૫૨
૭૦૨૩

(૫)

૪૧૨૮
૫૬૭૦
૭૧૮૧

(૬)

૮૭૫૧
૯૫૪૦
૩૦૨૧

(૭)

૧૧૫૬૭
૩૨૧૩૮
૩૪૫૧૦

(૮)

૨૧૦૦૦
૧૦૩૦૨
૪૦૦૦૯

(૯)

૧૫૬૭૮
૧૭૩૨૦
૨૫૬૩૫

(૧૦)

૧૨૬૫૭
૩૨૪૫૬
૫૮૬૦૧
૬૭૩૧૩

(૧૧)

૧૫૬૭૮
૧૭૧૯૧
૧૮૩૩૩
૯૯૭૦૦

(૧૨)

૨૧૯૬૧
૨૪૩૮૨
૮૦
૨૮૫૯૧

(૧૩)

૧૫૧૬૧
૨૩૪૬૭
૮૯૦૦૧
૫૬૭૮૯
૩૨૧૪૩

(૧૪)

૧૩૧૬૪
૩૭૮૯૮
૫૮૯૦૨
૯૮૩૦૪
૮૫૭૦૮

(૧૫)

૮૬૮૭૯
૯૭૨૩૪
૧૦૧
૮૯૭૯૦
૯૦૧૦૩

(૧૬)

૧૨૩૪૫૬
૬૭૮૯૧૦
૨૩૪૩૭૧

(૧૭)

૨૮૬૪૫૬
૩૧૨૧૩૧
૨૧૫૧૭૨

(૧૮)

૩૮૫૮૭૬
૪૧૭૯૨૧
૮૧૨૧૦૩

(૧૯)

૮૭૫૬૪૩
૧૨૩૦૬૭
૪૯૯૧૫૭
૫૨૩૨૭૯

(૨૦)

૪૬૩૭૧૨
૪૦૦૦૦૩
૫૦૧૨૦૬
૬૭૮૯૧૦

(૨૧)

૪૬૫૩૪૭
૭૦૦૧
૨૦૩૦૪૦
૧૦૩

(૨૨) એક દુકાનમાં ૩૨૪૫ ચોપડી છે. બીજી દુકાનપર એથી ૧૨૩૪ વધારે છે. ત્યારે બંને દુકાન મળી કેટલી ચોપડી હશે ?

(૨૩) એક વેપારી પાસે ૧૫૬૭૧ રૂપિયા છે. બીજા વેપારી પાસે એથી ત્રણ ગણા છે ત્યારે બંને વેપારીઓના મળી રૂપિયા કેટલા થશે ?

[સૂચના:—આ તેમજ એ નીચેના બીજા દાખલામાં ગુણાકાર કરવાની જરૂર નથી. જવાબ સરવાળાથીજ મેળવવો.]

(૨૪) એક ઘરની કિંમત ૧૨૩૪૬ રૂપિયા છે. બીજા ઘરની કિંમત પેહલા ઘર કરતાં ૪૬૭૮ રૂપિયા વધારે છે. ત્રીજા ઘરની કિંમત પેહલાં ને બીજા ઘરની કિંમતના સરવાળા જેટલી છે. તો એ ત્રણે ઘર વેચાતાં લેવા બધા મળી કેટલા રૂપિયા મેંદશે ?

(૨૫) એક વેપારી પેહલે વર્ષ ૪૬૫૧ રૂપિયા કમાયો. બીજે વર્ષે પેહલે વર્ષ કરતાં ૧૩૪૯ રૂપિયા વધારે કમાયો. ને ત્રીજે વર્ષે પેહલે વર્ષથી બેવડા રૂપિયા કમાયો. ત્યારે તેની ત્રણ વર્ષની આવક શું થઈ ?

(૨૬) એક વખારમાં ૨૫૬૭૮ મણુ અનાજ બરેલો છે. તો એવી ચાર વખારમાં બધા મળી કેટલા મણુ અનાજ હશે તે સરવાળાથી શોધી કાઢો.

(૨૭) એક માણુસે એક ઘર તેમાંના સરસામન સાથે વેચાણ લીધું. સામાનની કિંમત ૨૬૨૭ રૂપિયા છે. ને ઘરની કિંમત તેથી પાંચ ગણી છે. તો બધું મળી તે માણુસે શું આપ્યું હશે તે સરવાળાથી શોધી કાઢો.

પાઠ ૬૭.

૪ પાટ, ૨ દશક—સળી ને ૩ ધનમાંથી ૨ પાટ, ૮ સળી ને ૫ ધન કેમ બાદ કરો છો તે સમજાવો.

તે પરથી ૪૨૩ માંથી ૨૮૫ બાદ કેમ કરવા તે દાખલો વર્ગમાં પાટીઆં પર કરી દેખાડો.

એજ પ્રમાણે ૮૭૬૫-૩૨૫૩ એ દાખલો ખાના પાડી કરી દેખાડો ને તે સમજાવો.

આ દાખલામાં કોઇ પણ ચઢતી સંખ્યા વઢાવી ઉતરતી સંખ્યા તમને કરવી પડે છે કે ?

આ નીચે આપેલો દાખલો તપાસો ને તેમાં શું સમજાવ્યું છે તે કહી જાઓ.

હજાર	સો	દશ	એક		હજાર	સો	દશ	એક
૮	૨	૩	૧		૮	૧૧	૧૨	૧૧
- ૬	૪	૫	૭	=	- ૬	૪	૫	૭
= ૨	૭	૭	૪		= ૨	૭	૭	૪

ઉપલા દાખલામાં ૧ માંથી ૭ જતા નથી તો શું કરશો ? ૧ ના ૧૧ કેમ થાય ? ત્યારે હવે દશકનાં ખાનામાં શું રહ્યું ? ૨ દશકમાંથી ૫ દશક નહીં જાય તો શું કરશો ? ૨ ના ૧૨ કેમ થાય ? ત્યારે હવે સોના ખાનામાં શું રહ્યું ? ૧ સોમાંથી ૪ જાય નહીં તો શું કરશો ? ૧ ના ૧૧ સો કેમ થાય ? ત્યારે હવે હજારનાં ખાનામાં ઉપર ૮ રહ્યા કે આઠ ?

એજ પ્રમાણે ૩૫૪૦૧ માંથી ૧૦૭૨૩ બાદ કરી દેખાડો.

નીચેનો દાખલો તપાસી તેમાં શું કંઈ છે તેની સમજ આપો.

લાખ	દશ હજાર	હજાર	સો	દશ	એક		લાખ	દશ હજાર	હજાર	સો	દશ	એક
૭	૦	૦	૦	૦	૦	=	૬	૯	૯	૯	૯	૧૦
- ૨	૩	૪	૫	૬	૭		- ૨	૩	૪	૫	૬	૭

= ૪ ૬ ૫ ૪ ૩ ૩ = ૪ ૬ ૫ ૪ ૩ ૩

એ પ્રમાણે ૬૦૦૦-૧૨૬૯૭ એ દાખલો ખાના પાડી કરી સમજાવો. પછી એજ દાખલો વગર ખાના પાડવે સાધારણ રીતે કરી બતાવો.

દાખલા ૬૭, ક. (લખીત.)

(૧) નીચે આપેલી સંખ્યાઓની જોડીમાંથી મોટી સંખ્યામાંથી ન્હાની બાદ કરો.

૬૮૯;	૫૧૭.	૧૬૭૪;	૬૪૩.	૨૮૯૭;	૧૩૪૫.
૪૭૮૯;	૩૨૧૩.	૧૨૩૪;	૬૭૮૯.	૪૩૧૧;	૫૬૭૯.
૬૧૩૧;	૨૮૩૪.	૪૬૭૮;	૩૮૬૯.	૯૧૩૨;	૬૬૦૮.
૮૭૫૬;	૯૧૨૩.	૬૭૧૭;	૮૩૧૦.	૭૦૦૦;	૪૩૨૧.
૮૦૦૦;	૨૩૪૭.	૫૦૦૦;	૧૨૩૬.	૭૦૦૦;	૮૪૩૧.
૧૨૩૪૭;	૬૯૪૫.	૧૫૩૨૯;	૨૭૬૭૭.	૩૫૬૪૯;	૨૬૭૫૦.
૨૬૭૮૯;	૫૪૩૨૧.	૧૨૫૬૭;	૪૬૮૯૧.	૬૦૭૦૮;	૧૯૦૮૦.
૧૦૦૦૦;	૬૧૨૩	૨૦૦૦૦;	૧૨૯૭૮.	૩૦૦૦૦;	૨૫૬૭૮.
૪૦૦૦૦;	૫૬૭૮૯.	૬૦૦૦૦;	૩૪૭૮૧.	૯૦૦૦૦;	૪૮૭૭૧.
૪૩૦૭૬૮;	૨૫૬૭૧૦.	૧૨૫૪૬૭;	૯૧૫૬૭.	૧૫૬૦૮૬૧;	૮૭૯૦૧.
૬૭૦૭૧૦;	૪૮૫૭૧૨.	૧૨૩૪૫૬;	૨૩૦૬૧૭.	૮૭૬૩૨૧;	૬૭૫૮૧૩.
૧૦૦૦૦૦;	૪૮૫.	૮૦૦૦૦૦;	૨૩૪૬૭૨.	૭૦૦૦૦૦;	૨૮૫૭૧૪.
૬૦૦૦૦૦;	૫૭૧૪૨૮.	૧૪૨૮૫૭;	૪૨૮૫૭૧.	૮૫૭૧૪૨;	૫૭૧૪૨૮.

(૨) નીચે આપેલા દાખલા અંક અને ચિન્હો વડે લખી દેખાડો.

૨૮૫૭ માં શું ઉમેરો તો ૪૬૧૩ આવશે ?

૧૭૬૯૧ માંથી શું બાદ કરો તો ૯૩૨૭ આવશે ?

કઈ સંખ્યામાંથી ૫૬૧૪ બાદ કરશો તો જવાબ ૧૩૪૭ આવશે ?

૨૫૬૯૩ માંથી એક સંખ્યા બાદ કરતાં જવાબ ૮૯૬૭ આવ્યો તો તે સંખ્યા શું ?

(૩) નીચે આપેલા દાખલાઓમાં શું માંગ્યું છે તે વાંચી સંબંધાવો.

૧૮૫૬-	=૫૨૩.	૨૮૬૭૧-	=૧૨૩૪૫
+	૧૨૫૬=૫૭૮૯.	-	૧૭૮૯=૪૦૦૦૦
	-૩૨૪૧=૫૬૮૧.		-૧૦૦૦૦=૧૫૬૭૧
૨૫૩૭૬-	=૧૩૦૨.	૧૨૩૪૫૬-	= ૭૫૬૧

(૪) ઉપરના દાખલામાં પુછેલા જવાબ કાઢો.

(૫)

૧૨૩૪૫૬-	૩૮૬૧-૪૫૬૭૧	૪૮૯૬૭-	૨૧૩૧૩-	૭૮૧૯.
૨૫૬૭૮૦-	૫૧૩૮૧-૬૧૭૯૯.	૫૬૭૮૯૦-	૧૨૩૪૫૬-	૫૭૮૯૧.

કાબલા ૬૭. ખ. (લખીત.)

(૧) એક સંખ્યા શોધી કાઢો કે તેમાં ૨૫૯૮ ઉમેરો તે જવાબ ૬૭૧૧ આવે.

(૨) એવી કઇ સંખ્યા છે કે તેમાંથી ૪૬૭૯ બાદ કરો તો જવાબ ૩૧૨૩ આવે.

(૩) એક સંખ્યામાંથી ૫૧૩૭ બાદ કરતાં જવાબ ૬૩૧૮ આવ્યો તો તે સંખ્યા શું હશે ?

(૪) એક વેપારીની દર મહિનાની આવક રૂ. ૧૫૨૬૭ છે ને ખર્ચ રૂ. ૮૭૬૯ છે ત્યારે તે વેપારી પાસે દર મહિને શું બચતું હશે ?

(૫) એક લશ્કરમાં ૨૫૬૪૩ માણસ છે તેમાંથી બધા મળી ૧૨૪૪૭ કેદ પકડાયા ને ૩૬૪૭ મરણ પામ્યા તો બાકી કેટલાં માણસો હશે ?

(૬) એક ગાડી તથા ઘોડો મળી ૩૨૧૭ રૂપિયા બેસે છે. જો ઘોડાની કિંમત ૧૮૨૯ રૂપિયા પડે તો ગાડીનું શું પડશે ?

(૭) એક માણસ ૧૨૩૪૭ રૂપિયા મુકી મરણ પામ્યો તેમાંથી ૩૬૭૮ રૂપિયા વગ છોડીને, ૩૧૨૭ રૂપિયા નાના છોડીને તથા ૨૫૦૦ રૂપિયા પોતાની છોડીને ને બાકી રહ્યા તે ધર્મ ખાતે આપી ગયો. ત્યારે તેણે ધર્મ ખાતે કેટલા રૂપિયા આપ્યા હશે ?

(૮) એક માણસ પાસે ૮૯૭૭ રૂપિયા છે. તેમાંથી તેણે ૩૪૧૫ રૂપિયા ઉછીકા લીધેલા પાછા આપ્યા છે ને ૧૬૨૭ રૂપિયા ગરીબો માટે એક ફંડમાં ભરવા છે. તો તેની પાસે બાકી કેટલા રૂપિયા રહેશે ?

(૯) એક માણસની વાર્ષિક આવક ૮૭૧૯ રૂપિયા છે. તેમાંથી દર વર્ષે ઘર બાંસના ૧૨૪૭ રૂપિયા, ખોરાક ખર્ચ ૨૭૧૯ રૂપિયા, કપડાં વગેરે પરચુટણ ખર્ચ ૧૦૪૧ રૂપિયા ને આડી ઘોડા ખર્ચ ૭૪૭ રૂપિયા ચાલે છે. ત્યારે તેની પાસે વર્ષે કેટલા રૂપિયા બચતા હશે ?

(૧૦) ૨૦૪૯૨ માંથી ૫૧૨૩ કેટલી વખત બાદ ચાલે છે તે બાદબાકી કરી શોધી કાઢો.

(૧૧) ૬૧૭૦ રૂપિયામાંથી કેટલાં માણસોને દરેકને ૧૨૩૪ રૂપિયા આપી શકાશે તે બાદબાકીથી શોધી કાઢો.

(૧૨) મારે ચાર ઘોડા દરેક ૮૭૫ રૂપિયાના, અને ત્રણ બળદ દરેક ૧૪૯ રૂપિયાના ખરીદવા છે. મારી પાસે ૫૦૦૦ રૂપિયા છે તો આ ખરીદી ક્યાં પડી બાકી શું રહેશે તે શોધી કાઢો.

(આ દાખલામાં કોઈ પણ ઠેકાણે ગુણાકાર કરવો નહીં.)

(૧૩) ૩૭૧૫ રૂપિયામાંથી ૭૪૩ રૂપિયાની કિંમતવાળા કેટલા ઘોડા ખરીદ કરી શકાય તે બાદબાકી કરી શોધી કાઢો.

(૧૪) ૨૩૪૫૬ એ સંખ્યા ૧૫૬૭૮ કરતાં કેટલી વધારે છે તે શોધી કાઢો.

(૧૫) ૧૨૭૩૯૭ માંથી ૮૫૮૯૮ બાદ કરો ને જે બાકી આવે તેમાં ૨૫૬૭ અને ૪૧૮૯૮ નો સરવાળો ઉમેરો.



પ્રકરણ ૧૭.

(ચારથી છ અંકી સંખ્યાનો એકથી ચાર અંકી સંખ્યા વડે ગુણાકાર.)

પાઠ ૬૮.

૪૧૨૩ ને પાંચ વડે ગુણવા છે. પેહલાં જ્ઞાનો ગુણાકાર કરશો ? ત્રણ એકમ પાંચ વખત લેા તો કેટલી એકમ થય ? ૧૫ એકમમાંથી જવાબમાં શું લખશો ને વદી ૧ ક્યાં લેશો ? ૨ દશક પાંચ વખત લેા તો જવાબ કેટલા દશક ? આગલી વદી ઉમેરતાં કેટલા દશક ? ૧૧ દશકમાંથી જવાબ શું લેશો ? ને વદી ક્યાં લેશો ? ૧ શતક પાંચ વખત લેા તો કેટલા શતક ? તેમાં શું ઉમેરશો ? જવાબ કેટલા શતક ? ચાર હજાર પાંચ વખત લેા તો કેટલા હજાર ? કાંઈ વદી ઉમેરશો કે ? જવાબ શું આવ્યો ?

નીચે ડાબા હાથ તરફ આપેલો દાખલો તપાસો ને તે સમજવો. જમણા હાથ પર આપેલો દાખલો કેમ કર્યો તે બોલીને કરી દેખાડો.

દશ હજાર	હજાર	સો	દશ	એક
૨	૫	૬	૮	૯
			x	૮
= ૧૬	૪૦	૪૮	૬૪	૭૨
= ૨૦	૫	૫	૧	૨

$$\begin{array}{r}
 ૨૫૬૮૯ \\
 \times ૮ \\
 \hline
 = ૨૦૫૫૧૨
 \end{array}$$

એજ પ્રમાણે ખાના પાડી તથા સાધારણ રીતે નીચેનો દાખલો કરી બતાવો.

$$૨૧૦૮૦૫ \times ૭$$

ઠાખલા ૬૮. (લખીત.)

(૧)

૨૪૬૮x૮	૨૭૬૭૯x૩	૧૨૩૪૫x૭
૬૮૭૯x૭	૧૨૦૦૧x૫	૨૭૬૭૯x૬
૪૮૭૦૭x૯	૬૭૮૭૩x૮	૭૩૦૦૯x૯
૧૨૩૪૩૨x૩	૨૩૫૬૭૮x૫	૩૪૫૬૭૮x૯
૧૦૦૩૦૦x૭	૨૦૦૦૦૦x૯	૨૦૩૦૪૦x૭
૯૮૭૬૫૩x૨	૮૬૧૩૨૧x૭	૯૮૭૬૩૫x૯

પાઠ. ૬૯.

૩૬૫x૫૭ એ ગુણાકાર કેમ કરવો તે આપણે શીખી ગયા.
છીએ તે કરી દેખાડો ને તેની સમજ આપો.

એ ઠાખલો કરવામાં આપણે એ ગુણાકાર કરી તેમનો સરવાળો
કરીએ છીએ તે કયા ગુણાકાર ને શું સરવાળો તે કહો.
(૩૬૫x૭+૩૬૫x૫૦).

કોઈ પણ સંખ્યાનો ૫૦ વડે ગુણાકાર કરવો હોય તો પાંચ
વડે ગુણાકાર કરી શું કરવું?

કોઈ પણ સંખ્યાને ૫ વડે ગુણ્યા હોય તો તેજ સંખ્યાને
૫૦ વડે ગુણવા શું કરવું?

એક સંખ્યાને ૭ વડે ગુણતાં જવાબ ૮૪૭ આવે છે તો
તે સંખ્યાને ૭૦ વડે ગુણતાં શું જવાબ આવે?

કોઈ પણ સંખ્યાને ૭૮ વડે ગુણવી હોય તો તેને પેહલાં શા
વડે ગુણવી? પછી શા વડે ગુણવી? પછી શાનો સરવાળો કરવો?

નીચે આપેલો ઠાખલો તપાસો, તેની સમજણ આપો ને એજ
ઠાખલામાં કરેલી દરેક રીત મોઢે બોલી બતાવો.

[ઠાખના ડાબા હાથ પર જે સંખ્યા આવે તે " દશ લાખ " ને
" દશ લાખ " ના ડાબા હાથ પર જે આવે તે કરોડનો અંક કહેવાય છે.]

૧૨૬૭૫

x૭૯

$$\begin{aligned} & ૧૧૪૦૭૫ \dots\dots\dots (૧૨૬૭૫x૯) \\ + & ૮૮૭૨૫૦ \dots\dots\dots (૧૨૬૭૫x૭૦) \end{aligned}$$

જવાબ ૧૦૦૧૩૨૫.....(૧૨૬૭૫x૭૯)

એજ પ્રમાણે ૨૮૦૬૯x૬૮ એ ઠાખલો સમજ સાથે કરી દેખાડો.

દાખલા ૬૯. (લખીત.)

(૧)

૧૨૩૪×૧૦.	૨૫૩૭×૨૦.	૩૫૩૭×૫૦.
૧૨૬૪×૧૫.	૨૬૭૮×૧૨.	૩૯૬૫×૧૯.
૩૨૧૫૧×૧૧.	૩૫૬૭૯×૧૪.	૧૨૭૮૯×૨૦.
૬૭૮૯×૪૨.	૫૬૭૮×૩૭.	૭૮૯૧×૪૦.
૯૯૯૯×૪૫.	૧૭૮૯૧×૪૨.	૨૦૩૦૨×૫૩.
૧૩૬૯૦×૬૧.	૨૫૦૦૩×૭૫.	૩૨૮૯૮×૮૩.
૫૬૭૮૯×૯૩.	૭૫૭૮૯×૯૫.	૯૯૯૯૯×૯૯.
૧૨૬૭૮૩×૧૭.	૨૬૭૩૧૨×૪૨.	૬૧૫૮૧૩×૭૦.

(૨) એક સંખ્યાને ૯ વડે ગુણતાં ગુણાકાર ૧૧૦૭ આવે છે ને ૭૦ વડે ગુણતાં જવાબ ૮૬૧૦ આવે છે તો તે સંખ્યાને ૭૯ વડે ગુણતાં શું જવાબ આવશે ?

પાઠ ૬૦.

કોઈ પણ સંખ્યાને ૧૦ વડે ગુણવી હોય તો તે સંખ્યાને શું કરવું ? ૧૦૦ વડે ગુણવી હોય તો શું કરવું ?

કોઈ પણ સંખ્યાનો ૨ વડે ગુણાકાર કર્યો હોય તો પછી તેજ સંખ્યાનો ૨૦ વડે ગુણાકાર કેમ કરી શકાય ? ૨૦૦ વડે ગુણાકાર કેમ કરાય ?

એક સંખ્યાને ૭ વડે ગુણતાં ૭૮૪ જવાબ આવે છે. તો તે સંખ્યાનો ૭૦ વડે શું ગુણાકાર આવશે ? ૭૦૦ વડે શું ગુણાકાર આવશે ?

કોઈ પણ સંખ્યાને ૫૮ વડે ગુણવા હોય તો તે માટે આપણે શું શીખી ગયા ?

એક સંખ્યાનો ૭ વડે ગુણાકાર કર્યો પછી તેજ સંખ્યાનો ૯૦ વડે ગુણાકાર કર્યો ને એ બંને ગુણાકારનો સરવાળો કર્યો તો તે સંખ્યાનો કેટલા વડે ગુણાકાર કરેલો કહેવાય ?

એક સંખ્યાનો ૭ વડે ગુણાકાર કર્યો. પછી તેજ સંખ્યાનો ૩૦ વડે ગુણાકાર કર્યો પછી તેજ સંખ્યાનો ૨૦૦ વડે ગુણાકાર કર્યો. એ ત્રણ ગુણાકાર ઉમેરી દીધા તો પેલી સંખ્યાનો કેટલા વડે ગુણાકાર થયો ?

કોઈ પણ સંખ્યાનો ૪૬૮ વડે ગુણાકાર કરવો છે. તો કયા ત્રણ જુદા જુદા ગુણાકાર કરી તે ઉમેરી દેશો તે કહો [$\times ૮$; $\times ૬૦$; $\times ૪૦૦$]

નીચે આપેલો દાખલો તપાસી તેમાં શું ક્યું છે તે સમજાવો.

૩૬૪૭૫

× ૨૩૭

૨૫૫૩૨૫.....(૩૬૪૭૫× ૭)

૧૦૮૪૨૫૦.....(૩૬૪૭૫× ૩૦)

૭૨૮૫૦૦૦.....(૩૬૪૭૫× ૨૦૦)

૮૬૪૪૫૭૫.....(૩૬૪૭૫× ૨૩૭)

એજ પ્રમાણે ૫૮૮૦૩૪૩૦૭ એ દાખલો કરી સમજાવો.

ઉપલા દાખલામાં ૭ વડે ગુણશો પછી શા વડે ગુણશો ?

(૩૦૦ વડે.)

કોઈ પણ સંખ્યાને ૫૦૮ વડે ગુણવા હોય તો કેટલા ગુણકાર કરી તેમનો સરવાળો કરશો ?

દાખલા ૭૦. ક.

(૧) નીચેની સંખ્યાઓને પેહલાં ૧૦ ને પછી ૧૦૦ વડે ગુણી જવાય કહો.

૨૫.	૩૭.	૪૮.	૧૨૫.	૨૩૭.	૬૩૮.
૫૦૦.	૬૦૮.	૮૧૫.	૯૯૯.	૧૨૩૪.	૨૦૦૧.

(૨) નીચેની સંખ્યાઓને ૨૦ તેમજ ૨૦૦ વડે ગુણો.

૨૮.	૩૭.	૪૫.	૫૦.	૭૫.	૧૦૦.	૧૫૦.
૨૦૦.	૫૦૦.	૧૨૦.	૨૪૦.	૧૮૦.	૭૦૦.	૯૦૦.

(૩) નીચે આપેલી સંખ્યાઓનો ૭, ૭૦ અને ૭૦૦ વડે ગુણકાર કહો.

૫.	૧૨.	૧૪.	૧૫.	૧૮.	૧૯.	૧૭.	૨૦.
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(૪) કોઈ પણ સંખ્યા લો તેને પેહલાં ૮ વડે ગુણો. તેજ સંખ્યાને ૭૦ વડે ગુણો ફરીથી તેજ સંખ્યાને ૨૦૦ વડે ગુણો. હવે ત્રણે ગુણકારનો સરવાળો કરો તો આખી સંખ્યાનો કેટલા વડે ગુણકાર થશે ?

(૫) એક સંખ્યાને પેહલાં ૨, પછી ૩૦ ને પછી ૪૦૦ વડે ગુણી ત્રણે ગુણકારના જવાબ ઉમેરો તો તે સંખ્યાનો કેટલા વડે ગુણકાર થયો ?

(૬) કોઇ સંખ્યાનો નીચે આપેલી દરેક સંખ્યા વડે ગુણાકાર કરવો છે. તો મૂળ સંખ્યાનો શા વડે ગુણાકાર કરી તે ગુણાકારનો સરવાળો કરવો તે કહો.

૧૨૦. ૨૦૪. ૩૫૭. ૬૦૮. ૮૧૯. ૯૮૭.

(૭) એક સંખ્યાને ૯૯૯ વડે ગુણવી છે. તો તે સંખ્યાનો છુટો છુટો શું ગુણાકાર કરી તેનો સરવાળો કરવો તે કહો.

(૮) $\text{સંખ્યા} \times ૭ + \text{સંખ્યા} \times ૯૦ + \text{સંખ્યા} \times ૨૦૦ = \text{સંખ્યા} \times ૨૯૭$
એનો શું અર્થ થાય તે સમજવો.

દાખલા ૭૦. ખ. (લખીત.)

૨૩૪×૧૨૫	૩૬૮×૨૭૯	૧૨૩૪×૩૦૧
૫૬૭૮×૧૧૧	૬૮૭૦×૬૧૩	૭૮૯૪×૫૧૨
૮૧૦૧×૨૩૫	૯૭૮૧×૩૬૪	૮૭૮૯×૬૫૮
૧૨૩૦૮×૨૩૪	૧૫૭૯૧×૧૨૫	૧૭૯૦૩×૨૧૭
૨૫૬૧૪×૩૧૨	૩૮૧૦૧×૪૧૫	૪૫૦૩૫×૭૦૧
૫૪૬૭૮×૬૧૫	૭૦૭૦૭×૯૦૯	૧૦૦૦૦×૯૭૮
૧૦૦૦૦૦×૧૨૩	૨૦૦૦૦૦×૩૧૨	૨૩૪૫૬×૪૧૭
૮૭૬૫૪×૩૨૪	૪૨૮૫૭×૨૦૧	૮૫૭૧૪×૧૦૩
૧૩૪૯૭×૧૧	૨૯૮૮૭×૩૧૪	૫૦૦૬૭×૧૨૭

પાઠ ૭૧.

કોઇ પણ સંખ્યાને ૨ વડે ગુણો. તેજ સંખ્યાને પછી ૩૦ વડે, પછી ૪૦૦ વડે, પછી ૧૦૦૦ વડે ગુણો તો તે સંખ્યાને કેટલા વડે ગુણેલી કેહવાય ?

કોઇ પણ સંખ્યાને ૧૦૦૦ વડે કેમ ગુણશો ? ૨૪ એને ૧૦૦૦ વડે ગુણો

કોઇ પણ સંખ્યાને ૫ વડે ગુણી હોય તો તેને ૫૦૦૦ વડે કેમ ગુણશો ?

એક સંખ્યાનો ૧૨૪૩ વડે ગુણાકાર કરવો હોય તો તે કેમ કરશો ?

નીચેનો દાખલો તપાસી તે સમજાવો.

૨૨૪૩	
× ૧૨૩૪	
<hr/>	
૮૬૭૨(૨૨૪૩× ૪)
૬૭૨૬૦(૨૨૪૩× ૩૦)
૪૪૮૬૦૦(૨૨૪૩× ૨૦૦)
૨૨૪૩૦૦૦(૨૨૪૩× ૧૦૦૦)

૨૭૬૭૮૬૨(૨૨૪૩× ૧૨૩૪)

લાખ પછી જે ડાબા હાથપર સંખ્યા આવે તેનું નામ શું? તે પછી ડાબા હાથપર આવતી સંખ્યાનું નામ શું?

દાખલા ૭૧. કં.

(૧) નીચેની સંખ્યાઓને ૧૦૦ અને ૧૦૦૦ વડે ગુણો.

૨૪. ૩૬. ૧૨૧. ૨૩૪. ૩૪૬. ૪૫૦.

(૨) કોઈ પણ સંખ્યાને ૨૫૦૯ વડે ગુણવી હોય તો કેટલા ગુણાકાર કરી તેમનો સરવાળો કરશો તે કહો.

(૩) એક સંખ્યાને પેહલાં ૩ વડે ગુણી પછી તેજ સંખ્યાને ૩૦ વડે ૪૦૦ વડે ને ૨૦૦૦ વડે ગુણી એ ચારે ગુણાકારનો સરવાળો કર્યો તો આપેલી સંખ્યાનો કેટલા વડે ગુણાકાર થયો ?

(૪) ૩૧૪×૨૧૬૭ એ દાખલામાં ૩૧૪ ને ૭, ૬૦, ૧૦૦ ને ૨૦૦૦ વડે ગુણી તે સરવાળો કરો. ને ૨૧૬૭ લઈ તેને ૪, ૧૦ ને ૩૦૦ વડે ગુણી સરવાળો કરો તો ઓછો ગુણાકાર કયું રીતમાં કરવો પડશે ?

(૫) ૫૧૭×૬૧૨૪. એમાં ૫૧૭ નો ૬૧૨૪ ના છુટા છુટા અંકો વડે ગુણાકાર કરવો ઠીક પડશે કે ૬૧૨૪ નો ૫૧૭ ના અંક વડે કરવો ઠીક પડશે ?

(૬) ૫૭×૯૮૭૭ એમાં ૫૭ ના ચાર ગુણાકાર કરી તે ઉમેરવા દીક પડશે કે ૯૮૭૭ ના બે ગુણાકાર કરી તે ઉમેરવા ?

કાબલા ૭૦. (લખીત.)

૧૨૪૪×૧૦૫૭	૨૩૪૭×૧૨૫૭	૩૪૫૬×૨૪૬૮
૨૩૪૫×૧૫૬૮	૪૮૭૭×૧૪૬૮	૬૮૭૭×૧૩૦૧
૮૦૦૦×૧૫૦૦	૯૦૦૦×૯૦૦૦	૧૨૦૦×૧૦૦૩
૧૨૧૭×૧૫૬૧	૧૩૦૧×૧૫૮૭	૧૭૦૩×૧૮૮૭

કાબલા ૭૧. ગ. (લખીત.)

(૧) એક માણસે પોતાની દોલત બે છોકરાઓમાં બહેંચી આપી. વડા છોકરાને નાના છોકરા કરતાં પાંચ ગણા વધારે રૂપિયા મળ્યા. ∴ નાના છોકરાને ૨૬૭૬ રૂપિયા મળ્યા તો વડા છોકરાને કેટલા રૂપિયા મળ્યા હશે ?

(૨) એક માણસ પોતાના વડા છોકરાને નાના છોકરા કરતાં ચાર ગણા રૂપિયા આપી ગયો. નાના છોકરાનો ભાગ ૫૬૭૮ રૂપિયા થયો તો તે માણસની બધી મળી દોલત કેટલી હશે ?

(૩) એક દુકાનમાં રોજ ૨૩૭ રૂપિયા વકરો થાય છે. તો એક વર્ષમાં બધો મળી વકરો કેટલો થતો હશે ? (વર્ષના દિવસ ૩૬૫).

(૪) એક વર્ષના બાવન અઠવાડિયાં પ્રમાણે ૧૯૦૧ વર્ષનાં અઠવાડિયાં કેટલાં ?

(૫) એક સોવરેનની કિંમત ૧૫ રૂપિયા થાય છે. અકેક કાચળીમાં ૫૧૭ સોવરેન હોય તો એવી ૧૨૫ કાચળીની કિંમત બધા મળી કેટલા રૂપિયા થાય ?

(૬) એક ધરની કિંમત તેમાંના રાયરચીલાં કરતાં ૨૧૭ ગણી છે. રાયરચીલાંની કિંમત ૩૨૧૫ રૂપિયા છે. તો ધરની કિંમત શું ?

(૭) એક ધરની કિંમત તેમાંના સામનથી ૧૧૫ ગણી છે. સામનની કિંમત ૧૨૮૭ રૂપિયા છે. તો ધર અને સામનની સાથે મળી કેટલી કિંમત થશે ?

(૮) એક માણસે ૫૬૧૯ એ સંખ્યા એક નીચે એક પચીસ વખત લખી તેનો સરનાજો કર્યો તો તેનો જવાબ શું આવશે ?

[ગુણાકારથી જવાબ કાઢવો.]

(૯) એક મોહોક્ષાનાં ૭૧૫ ધર છે. દરેક ધરની કિંમત બે ૧૨૬૯૮ રૂપિયા ગણાય તો આખા મોહોક્ષાનાં ધરાની કિંમત કેટલી થશે ?

(૧૦) કાષ્ટકને જનમ્યાને ૧૯૨૧ વર્ષ થયાં તેટલાં વર્ષના દિવસ કેટલા થયા ?

(૧૧) એક વેપારીએ નીચે પ્રમાણે ખરીદી કરી તો તેને કેટલા રૂપીયા થયા હશે ?

૨૭૮ ઘોડા દરેક ૮૧૫ રૂપીયા પ્રમાણે.

૫૧૯ ખચ્ચર દરેક ૬૭ રૂપીયા પ્રમાણે.

૧૧૩ ઉટ દરેક ૪૫૭ રૂપીયા પ્રમાણે.

૧૨૧૭ બળદ દરેક ૫૭ રૂપીયા પ્રમાણે.

(૧૨) એક હાથીની કીમત ૨૬૯૮ રૂપીયા પડે છે. તો એવા ૩૪૫ હાથીનું શું પડશે ?

(૧૩) એક મીનીટની ૬૦ સેકન્ડ ને એક કલાકની ૬૦ મીનીટ તો ૨૪૫ કલાકની સેકન્ડ કેટલી થશે ?

(૧૪) એક વર્ષના દિવસ કરો. એક દીવસના ૨૪ કલાક તો એક વર્ષમાં કેટલા કલાક હશે ?

(૧૫) દાખલા ૧૩ ને ૧૪ ઉપરથી બે વર્ષમાં કેટલી સેકન્ડ હશે તે શોધી કાઢો.

(૧૬) ૧૨ ઈંચ એટલે ૧ ફુટ તો ૫૨૮૦ રીટના ઈંચ કેટલા હશે ?

(૧૭) ૩૬ ઈંચનો ૧ વાર થાય છે તો ૧૭૬૦ વારના કેટલા ઈંચ થશે ?

(૧૮) મુંબઈથી સુરત ૧૬૭ માઇલ છે. દરેક માઇલના ૧૭૬૦ વાર થાય તો મુંબઈથી સુરત કેટલા વાર દુર હશે ?

(૧૯) એક લશ્કરમાં ૨૫૭ ટુકડી છે. દરેક ટુકડીમાં ૧૨૧૪ માણસ છે. તો આખાં લશ્કરમાં કેટલાં માણસ હશે ?

(૨૦) એક પત્રની રોજ ૩૮૧૭ નકલ બહાર પડે છે. તો આખાં વર્ષમાં આવન રવિવાર બાદ કરતાં બાકીના દિવસો પર બધી મળી કેટલી નકલ બહાર પડતી હશે ?

પ્રકરણ ૧૮.

(ચારથી છ અંકી સંખ્યાનો એકથી ચાર અંકી સંખ્યા વડે ભાગાકાર.)

પાઠ ૭૨.

૪૮૮૪ ના ચાર સરખા ભાગ કરવા છે. પેહલાં ૪ હજારના ૪ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં કેટલા હજાર આવશે ? ૮ સોના ચાર સરખા ભાગ કરો તો શું આવશે ? બે એ શું શતક કે દશક ? ૮ દશકના હવે ૪ ભાગ કરો. જવાબ શું ? ૪ એકમના ૪ સરખા ભાગ કરો. હવે આખો જવાબ શું આવ્યો ?

૪૮૮૪÷૪ એ દાખલો કરી બતાવો.

૩૭૪૮ એને ચાર વડે નીચે ભાગ્યા છે તે તપાસો ને પુછેલા સવાલોના જવાબ આપો.

૪) ૩૩૪૮ (૮૩૭	૩ હજારને ચાર સરખા ભાગમાં કેમ
૩૨ જવાબ	બહેંચી શકશો ? ૩ હજારને વટાવતાં
—	કેટલા શતક થાય ? ૩૦ શતક છે કે
૧૪	બીજા કાંઈ શતક છે ? બધા મળી
૧૨	કેટલા શતક ? ૩૩ શતકને ચાર વડે
—	ભાગતાં શું આવશે ? ૮ એ શતક કે
૨૮	દશક ? બાકી કેટલા શતક રહ્યા ? એ
૨૮	એક શતકને શું કરશે ? એને વટાવો
—	તો કેટલા દશક થાય ? આં ૧૪
૦૦	દશક કેમ થયા ? ૧૪ દશકના ૪
	સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં
	શું આવશે ? બાકી ૨ રહ્યા તે દશકનું
	શું કરશે ?

એ પ્રમાણે ૩૮૭૨÷૮ એ દાખલો કરી દેખાડો.

૧૨૫૬૩૧÷૮ એ દાખલો નીચે કર્યો છે તેની સમજ તપાસો.

૮) ૧૨૫૬૩૧ (૧૩૮૫૯	૧ લાખના નવ ભાગ થાય નહીં
૮	જવાબ. માટે ૧ લાખના દશ હજાર થયા
—	ને બીજા એ દશ હજાર છે તે મળી
૩૫	થયા ૧૨ દશ હજાર, ૧૨ દશ હજારને
૨૭	નવે ભાગ કરતાં જવાબ ૧ દશ
—	હજાર બાકી વધ્યા ૩ દશ હજાર;
૮૬	૩ દશ હજારના ૩૦ હજારને બીજા
૮૧	૫ હજાર મળી થયા ૩૫ હજાર ; ૩૫
—	હજાર ભાગ્યા નવે તો આવ્યા ત્રણ
૫૩	હજાર ને બાકી વધ્યા ૮ હજાર; ૮
૪૫	હજારના ૮૦ સો ને બીજા ૬ સો
—	મળી ૮૬ સો; તેને ભાગ્યા નવે તો
૮૧	જવાબ ૯ સો ને બાકી વધ્યા ૫ સો;
૮૧	૫ સોના ૫૦ દશક બીજા ત્રણ
—	દશક મળી ૫૩ દશકને ભાગ્યા
૦૦	નવે તો, ઇત્યાદી.

દાખલો ૭૨. ક.

(૧)

૪૦૦૦÷૪.	૩૦૦૦÷ ૬.	૧૦૦૦÷૧૦.	૬૦૦૦÷૩.
૫૦૦૦÷૫.	૮૦૦૦÷ ૪.	૧૪૦૦૦÷ ૭.	૧૫૦૦૦÷૩.
૭૦૦૦૦÷૭.	૧૦૦૦૦÷ ૫.	૧૨૦૦૦÷ ૬.	૧૦૦૦૦૦÷૨.
૧૦૦૦૦૦÷૪.	૧૦૦૦૦૦÷૧૦.	૨૦૦૦૦÷ ૮.	૧૫૦૦૦૦÷૬.

(૨)

૬૦૦૦=૩x	૩૦૦૦=૬x	૧૦૦૦=૫x	૯૦૦૦=૩x
૮૦૦૦=૪x	૪૦૦૦=૮x	૭૦૦૦=૫x	૮૦૦૦=૬x
૧૦૦૦૦=૫x	૮૦૦૦૦=૪x	૨૫૦૦૦=૫x	૧૦૦૦૦૦=૫x

દાખલો ૭૨. ખ. (લખીત.)

(૧)

૩૬૬÷૬.	૭૦૨÷૯.	૫૧૫÷૫.	૯૨૪÷૭.
૧૫૨૫÷૫.	૨૭૪૪÷૭.	૮૨૮૦÷૮.	૧૫૨૧÷૯.
૬૩૫૪÷૯.	૩૪૬૫÷૫.	૬૦૧૩÷૭.	૯૦૩૬÷૯.
૧૨૩૪૬÷૨.	૨૪૩૬૪÷૪.	૩૪૨૦૩÷૩.	૨૭૫૧૬÷૬.
૩૪૮૪૮÷૮.	૨૩૪૭૨÷૯.	૫૯૩૦૩÷૭.	૯૮૬૬૦÷૫.
૧૨૩૪૮૪÷૨.	૭૫૬૮૦૪÷૪.	૧૨૫૧૨૦÷૮.	૭૨૩૫૧૯÷૯.
૨૬૦૨૮૦÷૬.	૭૦૧૪૨૮÷૭.	૩૨૮૭૬૧÷૯.	૨૯૫૭૭૧÷૭.

(૨) નીચેના દાખલામાં ભાગાકાર અને શેષ બંને કાઢો.

૧૨૩૪૫÷૬.	૨૧૬૪૭÷૭.	૨૮૫૬૧÷૪
૩૪૬૪૭÷૫.	૩૬૭૮૯÷૮.	૧૨૩૪૭÷૪.
૧૨૫૬૭૮÷૬.	૨૩૪૬૭૧÷૨.	૪૬૫૬૭૪÷૯.

(૩) ૩૧૨૪૧ પૈનાં દોઢિયાં કરો. બાકી શું રહેશે ?

(૪) ૧૨૫૬૩ બેઆનીના રૂપિયા કેટલા થશે ? બાકી શું રહેશે ?

(૫) આઠ માણસોને સરખે ભાગે વહેંચતાં દરેક માણસને ૬૭૪૩ રૂપિયા મળ્યા ત્યારે પેહલાં રૂપિયા કેટલા હશે ?

(૬) એક મીલનો એક અઠરાડિયાંનો ખર્ચ ૧૫૬૨૩ રૂપિયા છે. તો દરરોજ શું ખર્ચ થતો હશે?

પાઠ ૭૩.

૭૫૬ ને ૧૨ વડે કેમ ભાગો છો તે કરી દેખાડો.

૮૧૮ ને ૫૪ વડે ભાગતાં તમે શું કરો છો તે દાખલો કરી સમજાવો.

હવે ૬૨૬૪ ને ૧૨ વડે ભાગવા છે. તો ૬ હજારને ૧૨ વડે ભાગી શકાશે કે ? ત્યારે ૬ હજારના સો કેટલા થશે ? બીજાં કેટલા સો છે ? ત્યારે બધા મળી કેટલા સો ? ૬૨ સોના ૧૨ ભાગ કરો તો જવાબમાં કેટલા સો ભાગ આવશે ? બાકી શું રહેશે ? એ બાકી બે તે શું ? હવે એ બે સોના દશક કેટલા ? બીજા દશક કેટલા છે ? હવે એ ૨૬ દશકના ૧૨ ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં કેટલા દશક ? બાકી શું ? એ બે દશકના એકમ કરી શું ઉમેરશો ? ૨૪ એકમના બાર ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં શું આવે ?

૮૮૫૬÷૭૨ એ દાખલો નીચે કર્યો છે તે સમજાવો.

૭૨) ૮૮૫૬ (૧૨૩ જવાબ.

૭૨

૧૬૫

૧૪૪

૨૧૬

૨૧૬

૦૦૦

૮૬૧૬૧૬÷૯૮ એ દાખલો કરીને નીચે સમજાવ્યો છે તે તપાસો.

૯૮) ૮૬૧૬૧૬ (૮૭૯૨

૭૯૪

૭૭૬

૬૮૬

૯૦૧

૮૮૨

૧૯૬

૧૯૬

૦૦૦

૯૮×૨=૧૯૬

૯૮×૩=૨૯૪

૯૮×૪=૩૯૨

૯૮×૫=૪૯૦

૯૮×૬=૫૮૮

૯૮×૭=૬૮૬

૯૮×૮=૭૮૪

૯૮×૯=૮૮૨

[આ જાતનો દાખલો કરતા પેહલાં ભાજકને ૨ થી ૯ સુધી ગુણતાં શું જવાબ આવે છે તે એક બાજુ કરી રાખવાથી શરૂઆતના વિદ્યાર્થીને બહુ સહેલું પડશે.]

સમજ :—૮ લાખના ૯૮ આખા ભાગ થાય નહીં માટે ૮ લાખના થયા ૮૦ દશ હજાર તથા ૬ દશ હજાર આપેલા છે તે મળી થયા ૮૬ દશ હજાર. ૮૬ દશ હજારના પછુ ૯૮ આખા ભાગ થતા નથી. માટે ૮૬ દશ હજારના કર્યા ૮૬૦ હજાર તથા ૧ હજાર આપેલા છે તે મળી થયા ૮૬૧ હજાર; ૮૬૧ હજારના ૯૮ ભાગ કરે તો દરેક ભાગમાં ૮ હજાર આવશે ને બાકી રહેશે ૭૭; ૭૭ હજારના સો કરતાં થયા ૭૭૦ સો તેમાં આપેલા ૬ સો ઉમેરતાં થયા ૭૭૬ સો; ૭૭૬ સોને ૯૮ વડે ભાગતાં જવાબ ૭ સો ને બાકી રહ્યા ૯૦ સો; ૯૦ સોના ૯૦૦ દશક ને આપેલા ૧ દશક ઉમેરતાં ૯૦૧ દશક; ૯૦૧ દશકને ૯૮ વડે ભાગતાં જવાબ ૯ દશક ને બાકી ૧૯ દશક; ૧૯ દશકના ૧૯૦ એકમને આપેલા ૬ એકમ મળી ૧૯૬ એકમ; ૧૯૬ એકમને ૯૮ વડે ભાગતાં જવાબ ૨ એકમ; આખો જવાબ ૮ હજાર, ૭ સે ને બાજુ.

એજ પ્રમાણે ૭૭૪૫૭૨÷૮૪ એ દાખલો કરી દેખાડો. ને શેષ વધે તે પછુ કહો.

[ભાગાકાર કરતાં શેષ વધે તે આ પ્રમાણે લખવો. જે ઉપરના શેષ ૧૯ આવે ભાગાકાર ૪૪૫ આવે તો જવાબ ૪૪૫ $\frac{૧૯}{૪૪૫}$ એમ લખવો. એટલે ૪૪૫ ભાગાકાર છે. ૧૯ શેષ ને ૮૪ ભાજક છે એમ સમજાય.]

૧૦૫૪૬૮÷૫૧૭ એ દાખલો કરી જતાવો. એ ઉપરથી ભાગાકારના જવાબમાં શૂન્ય કેમ આવે છે તે સમજવો.

દાખલા ૭૩. (અખીત.)

(૧) નીચેના દાખલામાં ભાગાકાર કરો ને જે શેષ વધે તો તે પણ ઉપર સમજાવ્યા પ્રમાણે જવાબ સાથે લખી દેખાડો.

૪૬૨૫÷૩૭.	૧૦૭૫÷૪૩.	૧૨૭૪÷૪૯.
૨૬૫૦૨÷૪૨.	૧૪૨૦૪÷૫૩.	૪૩૭૩૬÷૭૬.
૫૪૩૧૫÷૮૫.	૫૦૫૦૫÷૯૧.	૯૨૬૭૩÷૯૯.
૩૪૩૭÷૩૫.	૮૯૧૧÷૪૪.	૯૧૬૧÷૬૩.
૧૨૪૬૭÷૭૨.	૧૮૮૯૧÷૬૫.	૮૫૮૭૧÷૯૨.
૧૨૩૪૧૭÷૬૬.	૨૨૭૯૦૧÷૭૧.	૩૧૭૯૧૦÷૯૫.
૨૬૭૫૦÷૫૩.	૩૪૫૭૮૮÷૬૮.	૬૦૦૯૦૧÷૯૧.
૫૦૦૦૦૬÷૬૧.	૬૦૦૭૦૦÷૭૧.	૯૦૭૦૦૨÷૬૭.

(૨) એક દાખલામાં ભાગાકાર ૯૮ ભાજક ૨૪૭ ને શેષ ૪૫ છે તો ભાજ્ય કેટલો હશે ?

(૩) એક દાખલામાં ભાગાકાર ૯૭ છે ભાજ્ય ૫૮ ને શેષ કાંઈ નથી તો ભાજ્ય શું ?

(૪) ભાજ્ય ૫૪૭૨ ભાગાકાર ૫૭ ને શેષ કાંઈ નહીં તો ભાજક શું ?

(૫) ૨૮૨૧૫ રૂપિયા ૩૮ માણસોમાં સરખે ભાગે વહેંચી આપો, વહેંચતાં રૂપિયા વધે તેના આના કરી તે પણ વહેંચી આપો તો દરેક માણસને કેટલા રૂપિયા, કેટલા આના મળશે ?

પાઠ ૭૪.

૩૦૦ ચીજના ૧૦૦ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં શું આવશે ?

૬૦૦÷૨૦૦ એમાં જવાબ શું આવશે ? એકમ, દશક કે શતક ?

૧૦૦૦÷૧૦૦ તે કેટલા ? બે હજારને ૨૦૦ વડે ભાગો તો જવાબ શું આવશે ?

છ હજાર ને ત્રણસો વડે ભાગો. જવાબ શું આવશે ? એકમ કે દશક ?

૧૮૭૫ ને ૧૨૫ વડે નીચે ભાગ્યા છે તે તપાસો.

૧૨૫) ૧૮૭૫ (૧૫	૧ હજારના ૧૨૫ આખા ભાગ થતા
૧૨૫	જવાબ. નથી માટે ૧ હજારના કર્યા ૧૦ સો ૮
—	સો આપેલા મળી થયા ૧૮ સો ; ૧૮
૬૨૫	સોનો પણ ૧૨૫ વડે ભાગ થતો નથી માટે
૬૨૫	૧૮ સોના કર્યા ૧૮૦ દશક, ને આપેલા
—	૭ દશક મળી થયા ૧૮૭ દશક ; ૧૮૭
૦૦૦	દશકને ભાગ્યા ૧૨૫ વડે તો આવ્યા ૧

દશક ને બાકી ૬૨ દશક ; ૬૨ દશકના ૬૨૦ એકમ તેમાં ઉમેર્યા આપેલા ૫ એકમ એટલે થયા ૬૨૫ એકમ ; ૬૨૫ એકમને ભાગ્યા ૧૨૫ વડે તો જવાબ ૫. આખો જવાબ ૧૫.

૧૦૦૦૦ ÷ ૧૦૦૦ તે કેટલા ? જવાબ એકમ, દશક કે શતક ?

૯૯૮૭૬૫ ÷ ૬૭૯ એ ભાગાકાર નીચે સમજાવ્યો છે તે તપાસો,

૬૭૯) ૯૯૮૭૬૫ (૧૪૭૦

૬૭૯	૬૭૯ × ૨ = ૧૩૫૮
—	૬૭૯ × ૪ = ૨૦૩૭
૩૧૯૭	૬૭૯ × ૪ = ૨૭૧૬
૨૭૧૬	૬૭૯ × ૫ = ૩૩૯૫
—	૬૭૯ × ૬ = ૪૦૭૪
૪૮૧૬	૬૭૯ × ૭ = ૪૭૫૩
૪૭૫૩	૬૭૯ × ૮ = ૫૪૩૨
—	૬૭૯ × ૯ = ૬૧૧૧
૦૦૬૩૫	

જવાબ. ૧૪૭૦ $\frac{૬૩૫}{૬૭૯}$.

૯ લાખના ૬૭૯ આખા ભાગ થાય નહીં માટે નવ લાખના કીધા ૯૦ દશ હજાર ને આપેલા ૯ દશ હજાર મળી થયા ૯૯ દશ હજાર ; ૯૯ દશ હજારનો પણ ૬૭૯ વડે ભાગ થતો નથી માટે ૯૯ દશ હજારના કીધા ૯૯૦ હજાર ને આપેલા ૮ હજાર મળી થયા ૯૯૮ હજાર ; ૯૯૮ હજાર ને ૬૭૯ વડે ભાગતાં જવાબ આવ્યો ૧ હજાર ; બાકી વધ્યા ૩૧૯ હજાર તેના કર્યા

સો તો થયા ૩૧૯૦ સો, આપેલા ૭ સો ઉમેરતાં થયા ૩૧૯૭ સો ; ૩૧૯૭ સોને ભાગ્યા ૬૭૯ વડે તો જવાબ ૪ સો બાકી વધ્યા ૪૮૧ સો ; ૪૮૧ સોના કીધા ૪૮૧૦ દશ ને ૬ દશ ઉમેરતાં થયા ૪૮૧૬ દશ ; ૪૮૧૬ દશકને ૬૭૯ વડે ભાગતાં જવાબ આવ્યો ૭ દશક ને બાકી વધ્યા ૬૩ દશક ; ૬૩ દશકના કીધા ૬૩૦ એકમ ને ૫ એકમ ઉમેરતાં બધા મળી થયા ૬૩૫ એકમ ; ૬૩૫ એકમને ૬૭૯ વડે આખા ભાગી શકાતા નથી માટે જવાબમાં ૦ એકમ ; ને બાકી વધ્યા ૬૩૫ એકમ

દાખલા ૭૪. ક.

(૧)

$૧૦૦૦ \div ૧૦૦$	$૧૦૦ \div ૨૦૦$	$૧૦૦૦ \div ૫૦૦$
$૩૦૦૦ \div ૩૦૦$	$૩૦૦૦ \div ૬૦૦$	$૨૦૦૦ \div ૪૦૦$
$૬૦૦૦ \div ૪૦૦$	$૧૦૦૦૦ \div ૧૦૦$	$૧૦૦૦૦ \div ૫૦૦$
$૨૦૦૦૦ \div ૮૦૦$	$૧૦૦૦૦૦ \div ૨૦૦$	$૮૦૦૦૦ \div ૧૬૦$

(૨)

$૧૦૦૦ = ૧૨૫ \times$	$૧૦૦૦ = ૨૫૦ \times$	$૬૦૦૦ = ૧૫૦ \times$
$૨૦૦૦ = ૧૨૫ \times$	$૫૦૦૦ \times ૨૫૦ \times$	$૮૦૦૦ = ૧૬૦ \times$

દાખલા ૮૪. ખ. (લખીત)

(૧) નીચે આપેલા ભાગાકાર કરો. શેષ વધે તો તે પણ લખો.

$૩૭૫૦ \div ૧૨૫$	$૫૨૯૦ \div ૨૩૦$	$૫૮૫૬ \div ૩૪૫$
$૬૧૦૦૯ \div ૧૪૭$	$૭૬૩૨૩ \div ૩૦૯$	$૬૧૧૪૯ \div ૫૬૧$
$૧૨૬૯૦૦ \div ૩૦૦$	$૩૫૨૯૬ \div ૫૦૨$	$૩૯૨૭૦૦ \div ૭૦૦$
$૪૮૯૬૧ \div ૫૭૧$	$૫૭૬૦૧ \div ૪૩૨$	$૬૮૯૦૦ \div ૮૮૧$
$૧૨૬૭૯૧ \div ૭૯૧$	$૨૩૫૬૭૦ \div ૮૧૪$	$૩૦૬૦૦૭ \div ૫૧૩$
$૬૭૦૯૧૩ \div ૮૧૫$	$૮૭૭૬૭૩ \div ૯૧૭$	$૯૭૦૧૫૩ \div ૭૭૯$
$૬૮૦૭૦ \div ૫૦૩$	$૭૫૯૮૧ \div ૪૧૭$	$૮૬૦૯૩ \div ૨૨૬$
$૮૮૦૭૫૬ \div ૭૮૧$	$૯૧૨૩૧૫ \div ૫૧૫$	$૭૧૫૬૧૮ \div ૬૩૮$

પાઠ ૬૫.

૨૦૦૦ ના ૧૦૦૦ સરખા ભાગ કરો તો દરેક ભાગમાં શું આવશે ?

૬૦૦૦ \div ૨૦૦૦ જવાબ શું આવશે ? હજારને હજારે ભાગતાં જવાબ

એકમ આવે કે દશક ? ૮૦૦૦ \div ૨૦૦૦ એનો જવાબ શું આવશે ?

નીચેનો દાખલો તપાસો ને ત્યાં પુછેલા સવાલનો જવાબ આપો.

૨૬૭૮) ૭૦૬૯૯૨ (૨૬૪	આ દાખલામાં ૭ લાખના
૫૩૫૬	૨૬૭૮ આખા ભાગ થશે કે ? ત્યારે
<hr/>	૭ લાખનું શું કરશે ? ૭૦ દશ
૧૭૧૩૯	હજાર ૨૬૭૮ વડે ભાગી શકશે
૧૬૦૬૮	કે ? ત્યારે ૭૦ દશ હજારના કેટલા
<hr/>	હજાર થશે ? આપેલા હજાર
૧૦૭૧૨	કેટલા છે ? બધા મળી કેટલા
૧૦૭૧૨	હજાર થયા ? ૭૦૬ હજારને ૨૬૭૮
<hr/>	વડે ભાગી શકશે કે ? ૭૦૬
૦૦૦૦૦	હજારના સો કરી તેમા આપેલા
	સો ઉમેરો ; ૭૦૬૯ સો ને
	૨૬૭૮ એ ભાગતાં દરેક ભાગમાં
	કેટલા સો આવશે ? બાકી શું
	રહેશે ? એ બાકી ૧૭૧૩ સો
	ને શું કરશે ? કેટલા દશક થયા ?
	દત્તાદી.

દાખલા ૭૫. ક.

૬ હજાર ÷ ૨ હજાર ; ૯ સો ÷ ૨ દશક ; ૩ હજાર ÷ ૫ હજાર
 ૧૨ હજાર ÷ ૩ હજાર ; ૧૨ હજાર ÷ ૩ સો ; ૧ લાખ ÷ દશ હજાર
 ૧ લાખ ÷ ૧ હજાર ; ૧ લાખ ÷ ૧ સો ; ૧ લાખ ÷ ૧ દશક
 ૧૫૦ હજાર ÷ ૩૦ એકમ. ૭૫ લાખ ÷ ૧૫ એકમ. ૯૦ હજાર ÷ ૬ દશક

દાખલા ૭૫ ખ. (લખીત.)

(૧)

૧૦૬૦૪૦ ÷ ૧૨૦૫	૨૩૦૩૦૮ ÷ ૨૬૭૮	૧૨૦૬૭૫ ÷ ૧૬૦૯
૫૭૦૦૨૪ ÷ ૨૪૩૬	૧૩૭૪૦૦ ÷ ૪૫૮૦	૬૩૬૮૪૯ ÷ ૫૬૮૧
૨૩૪૫૬૭ ÷ ૧૯૭૮	૬૭૯૦૩૨ ÷ ૨૬૩૫	૮૧૨૬૦૯ ÷ ૫૭૯૧
૮૦૫૬૮૧ ÷ ૨૩૦૭	૯૮૧૫૧૨ ÷ ૪૫૬૧	૯૯૦૭૧૪ ÷ ૬૮૧૨

(૨) નીચેના દાખલામાં બાજ્ય શોધી કાઢો.

બાજક	બાગાકાર	શેષ	બાજક	બાગાકાર	શેષ
૧૨૫	૯૭	૩૫	૨૪૭	૧૨૩	૧૦૧
૧૦૮૯	૧૦૧	૯૭	૨૪૮૭	૫૦૧	૨૧૫

દાખલા ૭૫. ગ. (લખીત.)

(૧) એક કામપર ૨૨૪ મજૂર કામે લાગેલાં છે તેમને ૧૪૦ રૂપિયા રોજ આપવા પડે છે તો દરેક માણસને રોજ કેટલા આના મળતા હશે ?

(૨) ૨૬૫૯૮ લખોટા છે. ૮૭૭ લખોટા અડેક પેટીમાં ભરવા છે તો એવી કેટલી પેટી જોઈશે ને બાકી કેટલા લખોટા રહેશે ?

(૩) એક ખાતાનો વાર્ષિક ખર્ચ ૪૬૩૫૫ રૂપિયા થાય છે. એક વર્ષના ૩૬૫ દહાડા ગણતાં તે ખાતાનો રોજનો ખર્ચ શું ગણાશે ?

(૪) ૧૦૭૬૪ માંથી ૮૯૭ કેટલી વખત બાદ થઈ શકશે તે કહો.

(૫) એક સંખ્યા એવી છે કે ૧૨૩૪ તેમાંથી ૯૮ વખત બાદ થઈ શકે છે તો તે સંખ્યા શું હશે ?

(૬) એક ખાતાના દરેક અમલદારનો વાર્ષિક પગાર ૩૪૦૮ રૂપિયા છે. સઘળા મળી પગારના દર વર્ષે ૧૪૬૬૫૨ રૂપિયા થાય છે ત્યારે કેટલા અમલદારો કામે લાગ્યા હશે ?

(૭) એક સદાશ્રુતમાંથી દુકાળના વખતમાં દરેક ગરીબ માણસને દર મહિને ૧૪ શેર અનાજ આપવામાં આવે છે. એવા અનાજ લેનાર માણસોની સંખ્યા ૨૮૩ છે તો તેમને ત્રણ વર્ષ ચાલે તેટલો અનાજ રાખવો હોય તો તે કેટલા શેર થશે ?

(૮) ઉપલાજ દાખલામાં જો ભરી રાખેલો અનાજ ૬૫૦૮૮ શેર છે તો ઉપર પ્રમાણે આપતાં તે અનાજ કેટલા મહિના ચાલશે ?

(૯) ચંદ્ર આપણી પૃથ્વીથી ૨,૪૦,૦૦૦ માઇલ દુર છે. એમ ધારો કે આપણી પૃથ્વીથી ચંદ્ર સુધી એક સડક બાંધી હોય ને તે પર એક આગગાડી દર કલાકે ૫૦ માઇલ દોડતી જાય તો ત્યાં પહોંચવા તેને કેટલા દિવસ લાગશે ?



